

# **EGYETEMI DOCENSI PÁLYÁZAT**

PÁLYÁZATI AZONOSÍTÓ: 6574

**Dr. Lukács András Szilárd**

**Pécsi Tudományegyetem  
Általános Orvostudományi Kar  
Biofizikai Intézet**

**Pécsi Tudományegyetem  
2015**



**Prof. Dr. Bódis József**

Rektor

Pécsi Tudományegyetem

7622 Pécs, Vasvári Pál u. 4.

**Tárgy :** Pályázat a PTE ÁOK Biofizikai Intézetben kiírt egyetemi docensi állás elnyerésére

Kelt: Pécs, 2015.12.23.

Tisztelt Rektor Úr !

Alulírott **Dr. Lukács András Szilárd** a PTE ÁOK Biofizikai Intézet habilitált adjunktusa ezúton nyújtom be pályázatomat a „Közalkalmazottak jogállásáról szóló” 1992. évi XXXIII. törvény 20/A§ alapján meghirdetett egyetemi docensi állás (azonosító: 6574) betöltésére.

A pályázatom tartalmazza a pályázatba való betekintést engedélyező nyilatkozatot, a szakmai önéletrajzomat, szakmai koncepciómat, a publikációs tevékenységemet részletező MTMT táblázatot, a válogatott publikációimat, az összes publikációmat valamint a végzettséget és egyéb kiegészítő információkat tartalmazó mellékleteket.

Pályázatom pozitív elbírálásában bízva tisztelettel,

Dr. Lukács András

egyetemi adjunktus

PTE ÁOK, Biofizikai Intézet

## **BETEKINTÉSI NYILATKOZAT**

Kelt: Pécs, 2015.12.23.

Alulírott Dr. Lukács András Szilárd, a PTE ÁOK Biofizikai Intézet adjunktusa hozzájárulok ahhoz, hogy jelen docensi pályázatomba az arra illetékes személyek betekintsenek.

Dr. Lukács András Szilárd

PTE ÁOK Biofizikai Intézet

## SZEMÉLYI ADATOK

## Lukács András

📍 Pécsi Tudományegyetem  
Általános Orvostudományi Kar  
Biofizikai Intézet  
7624 Pécs Szigeti út 12.

☎ +36-72-536439

✉ andras.lukacs@aok.pte.hu

🌐 [http://www.biofizika.aok.pte.hu/kutatocsoport/Ultragyors\\_feherjedynamika](http://www.biofizika.aok.pte.hu/kutatocsoport/Ultragyors_feherjedynamika)

Neme férfi | Születési hely/dátum Marosvásárhely/1973.03.11. | Állampolgárság magyar

## SZAKMAI TAPASZTALAT

2008 –

## Egyetemi adjunktus

Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Biofizikai Intézet, Pécs  
Kutatási téma: Funkcionális fehérjedynamika vizsgálata ultragyors spektroszkópai módszerekkel

2009 – 2011

## Senior research associate

University of East Anglia, Norwich, UK  
School of Chemistry  
Kutatási téma: Fotoreceptor fehérjék vizsgálata ultragyors spektroszkópai módszerekkel  
Témavezető: Prof. Stephen R. Meech

2007 – 2009

## Posztdoktor

Ecole Polytechnique, Laboratoire d'Optique et Biosciences, Franciaország  
Kutatási téma: Fotoliáz funkcionális dinamikájának vizsgálata ultragyors spektroszkópai módszerekkel  
Témavezető: Dr. Marten H. Vos

2005 – 2006

## Marie Curie PhD hallgató

Laboratoire d'Optique et Biosciences, Ecole Polytechnique, Franciaország  
Kutatási téma: Fotoliáz funkcionális dinamikájának vizsgálata ultragyors spektroszkópai módszerekkel  
Témavezető: Dr. Marten H. Vos

2003-2005

## Kutató mérnök

R&D Ultrafast Lasers Kft. Budapest

2002-2003

## Egyetemi tanársegéd

Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Biofizikai Intézet, Pécs  
Kutatási téma: Funkcionális fehérjedynamika vizsgálata fluoreszcencia spektroszkópai módszerekkel

1999-2002

## PhD ösztöndíjas

Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Biofizikai Intézet, Pécs  
Kutatási téma: Funkcionális fehérjedynamika vizsgálata fluoreszcencia spektroszkópai módszerekkel

1998-1999

## Tudományos segédmunkatárs

MTA TKI Fluoreszcencia Spektroszkópai Laboratórium, POTE, Pécs  
Kutatási téma: Funkcionális fehérjedynamika vizsgálata fluoreszcencia spektroszkópai módszerekkel

## TANULMÁNYOK

- 2015 **Habilitáció**  
Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Oklevél száma (éve): 21/2015/habil
- 2007 **PhD, Orvostudományok**  
Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Biofizikai Intézet, Pécs  
Oklevél száma (éve): 59/2007/Ph.D.
- 1997 **MSc, Mérnök-fizikus**  
Budapesti Műszaki Egyetem, TTK  
Diploma száma (éve): MF-16/1997

## SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK

Anyanyelve  
Egyéb nyelvek

magyar

|         | SZÖVEGÉRTÉS  |         | BESZÉD    |                   | ÍRÁS |
|---------|--|---------|-----------|-------------------|------|
|         | Hallás utáni értés   | Olvasás | Társalgás | Folyamatos beszéd |      |
| angol   | C1   | C1      | C1        | C1                | C1   |
|         | Nyelvvizsga bizonyítvány (száma):<br>középfok, általános (C), 1991<br>felsőfok, orvosi szaknyelvi, komplex (1402908) |         |           |                   |      |
| román   | C2   | C2      | B2        | B2                | B2   |
| francia | B1   | B1      | B1        | B1                | B1   |

Szintek: A1/2: alapszintű felhasználó - B1/2: Önálló felhasználó - C1/2: Mesterfokú felhasználó  
Közös Európai Nyelvi Referenciakeret

**OKTATÁSI TAPASZTALAT**  
oktatott és tantárgyfelelősként  
vezetett tantárgyak

- Biofizika 1 - 2  
1999 – kötelező tárgy  
magyar és angol nyelven  
előadó, gyakorlatvezető, vizsgáztató  
PTE ÁOK Általános Orvos, Fogorvos szak
- Fizika - Biofizika 1 - 2  
1999 – kötelező tárgy  
magyar és angol nyelven  
előadó, gyakorlatvezető, vizsgáztató  
PTE ÁOK Gyógyszerésztudományi szak
- Tantárgyfelelős 2013-tól
- Biophysics  
2011 – kötelező tárgy  
angol nyelven  
előadó, gyakorlatvezető, vizsgáztató  
PTE ÁOK Medical Biotechnology MSc Szak
- Biofizika szemináriumok  
2011 – elektív tárgy  
magyar és angol nyelven  
előadó  
PTE ÁOK Általános Orvos, Fogorvos, Gyógyszerésztudományi szak
- Tantárgyfelelős 2012-től

**Előadások nemzetközi konferenciákon és tudományos rendezvényeken**

Felkért előadások

|                    |  |
|--------------------|--|
| 2015.10.29         | <i>Kriptokrómok, avagy mi a kapcsolat a DNS-javítás és a vándormadarak tájékozódása között</i><br>Szentágothai Szemináriumok   |
| 2015.08.26         | <i>Kriptokróm-szerű fotoliáz mutáns funkcionális dinamikájának vizsgálata ultragyors spektroszkópiai módszerekkel</i> , Magyar Biofizikai Társaság XXV. Kongresszusa, Budapest                       |
| 2015.02.09         | <i>Fotoaktív fehérjék vizsgálata ultragyors spektroszkópiai módszerekkel</i> , PTE ÁOK, Tudományos Szakosztály   |
| 2014.11.10         | Phototransformable fluorescent proteins<br>SNF Workshop, Pécs  |
| 2014.10.18-21      | <i>Functional dynamics of BLUF domain proteins revealed by ultrafast spectroscopy</i> , Workshop on Ultrafast Processes in Photosynthesis. New Vistas at ELI-ALPS, Szeged                            |
| 2014.10.18-21      | Hunting for radical intermediates in BLUF domain proteins<br><i>LOB seminars, Ecole Polytechnique, France</i>  |
| 2015.05.16         | Functional dynamics of BLUF domain proteins revealed by ultrafast spectroscopy<br><i>Regional Biophysics Conference 2014, Smolensk Castle, Slovakia</i>  |
| 2014. 01. 13 – 17. | Ultrafast spectroscopy<br><i>Present and future of fluorescence microscopy and spectroscopy winterschool</i> , Kiev, Ukrajna<br>Szervező: Alexander Demchenko  |
| 2013. 05.06        | Ultrafast dynamics of BLUF domain proteins.<br><i>Linnaeus University, Kalmar, Svédország</i><br>Szervező: Alf Manson  |
| 2012. 07. 08 – 13. | Transient IR study of Blue Light Sensing Proteins<br><i>Ultrafast Phenomena XVIII, Lausanne, Svájc</i>   |
| 2011. 08. 20 – 22  | Ultrafast dynamics of the BLUF mutant dAppA Q63E revealed by fluorescence upconversion and transient infrared spectroscopy<br><i>Intracellular fluorescence spectroscopy, EBSA satellite meeting</i> |

2010. 07. 18 – 23. Ultrafast Dynamics of the BLUF Mutant dAppA Q63E Revealed by TRIR and Fluorescent Upconversion  
*Ultrafast phenomena XVII., Snowmass Village, US*
- 2010.10.10 Ultrafast dynamics of AppA Q63E. *Molecular Interactions at the Interface between Chemistry and Biology, University of East Anglia, Norwich, UK*
2010. 04. 27 Ultrafast dynamics of BLUF proteins revealed by TRIR: special aspects of data analysis using singular value decomposition  
*Lasers For Science USER Meeting - Ultrafast Spectroscopy Training & User Consultation*
- 2008.06.09-13 Experiments Reveal Ultrafast Electron Hopping Between Distinct Aromatic Residues in the Flavoprotein DNA Photolyase  
*Ultrafast phenomena XVI., Stresa, Italy*

**Tanulmányutak, nemzetközi együttműködések**

- 2015 Rutherford Appleton Laboratory, Lasers for Sciences, Egyesült Királyság (együttműködő partner Prof. Stephen R. Meech), hat hét  
Ecole Polytechnique, Laboratoire d'Optique et Biosciences, Franciaország (együttműködő partner Dr. Marten H. Vos), egy hét
- 2014 Rutherford Appleton Laboratory, Lasers for Sciences, Egyesült Királyság (együttműködő partner Prof. Stephen R. Meech), hat hét  
Ecole Polytechnique, Laboratoire d'Optique et Biosciences, Franciaország (együttműködő partner Dr. Marten H. Vos), két hét
- 2013 Rutherford Appleton Laboratory, Lasers for Sciences, Egyesült Királyság (együttműködő partner Prof. Stephen R. Meech), kilenc hét  
Ecole Polytechnique, Laboratoire d'Optique et Biosciences, Franciaország (együttműködő partner Dr. Marten H. Vos), egy hét
- 2012 Rutherford Appleton Laboratory, Lasers for Sciences, Egyesült Királyság (együttműködő partner Prof. Stephen R. Meech), hat hét  
Ecole Polytechnique, Laboratoire d'Optique et Biosciences, Franciaország (együttműködő partner Dr. Marten H. Vos), egy hét

**PhD hallgatók témavezetése**

PTE ÁOK, Interdiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola  
Funkcionális fehérjedinamika vizsgálata biofizikai módszerekkel program

- 2009 – 2012 Ruikun Zhao (University of East Anglia, School of Chemistry, társtémavezetés)  
2012 – Raics Katalin  
2014 – Pirisi Katalin  
2015 – Karádi Kristóf

## TDK hallgatók témavezetése

|            |   |
|------------|---|
| 2012       | Pagács Rebeka (PTE ÁOK Általános Orvos szak)  |
| 2013 –     | Pasitka Jonatán (PTE ÁOK Általános Orvos szak), Kari TDK részvétel (2014), Kari TDK részvétel, 2. helyezett (2015), OTDK részvétel (2015) |
| 2012 –2015 | Karádi Kristóf (PTE TTK, Alkalmazott fizikus szak), Kari TDK részvétel, 2. helyezett (2015), OTDK részvétel (2015)                        |
| 2014 –     | Simó Bianka (PTE ÁOK, Gyógyszerész szak)  |

## Konzulensi tevékenység

|           |   |
|-----------|---|
| 2015      | Karádi Kristóf (MSc. diplomamunka témavezető, PTE TTK Alkalmazott fizikus szak)<br>Gradwohl Ádám (BSc. szakdolgozat témavezető, PTE TTK, Alkalmazott fizikus szak)<br>Csák Máté (BSc. szakdolgozat témavezető, PTE TTK, Alkalmazott fizikus szak) |
| 2013      | Pirisi Katalin (MSc. diplomamunka témavezető, PTE TTK, Alkalmazott fizikus szak)<br>Karádi Kristóf (BSc. szakdolgozat témavezető, PTE TTK, Alkalmazott fizikus szak)  |
| 2010-2011 | Claire Fitzgerald (University of East Anglia, School of Chemistry, MSc. thesis)   |

## BÍRÁLÓI TEVÉKENYSÉG

*Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*  
*Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*

## KUTATÁSI PÁLYÁZATOK

kutatásvezetőként elnyert támogatás

2014. 09. 01. – 2016. 08. 31. **OTKA NN113090: Fotoreceptorok funkcionális dinamikájának vizsgálata ultragyors spektroszkópiai módszerekkel** (12.252 M Ft)  
2013. 04. 01. – 2015. 03. 31. **ÁOK KA 17-2013** Kari kutatási pályázat (3 M Ft)

társkutató

2013.01.01 – 2015.12.31 **OTKA 107776** (25.188 M Ft)  
2015.01.01 – 2018.12.31 **OTKA 112794** (34.992 M Ft)

## DÍJAK, ÖSZTÖNDÍJAK

2015.12.03 – **Kiváló publikációs teljesítményért** díj (kiemelkedő impakt faktorú cikkért), Szerzők Ünnepe, PTE ÁOK  
2014.12.07 – **Kiváló publikációs teljesítményért** (kiemelkedő impakt faktorú cikkért), Szerzők Ünnepe, PTE ÁOK  
2014.09.01 – 2017.08.31 **Bolyai János Kutatási Ösztöndíj, MTA**



2013.09.01. – 2014.08.31. **Magyary Zoltán Posztdoktori Ösztöndíj a konvergencia régiókban**  
2013 - **Bolyai János Kutatási Ösztöndíj. MTA** (visszamondva a Magyary ösztöndíjjal való összeférhetetlenség miatt)

**TÁRSASÁGI TAGSÁG**

2014 - Magyar Biokémiai Egyesület  
2002 - Magyar Biofizikai Társaság

**SZERVEZÉSI KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK**

Általános szervezési kompetenciák

- **Igazgatóhelyettes** (PTE ÁOK, Biofizikai Intézet)

tudományos konferenciák szervezése

- 2012. november 3 – 7. **Novel Biophysical Approaches in the Investigation of the Cytoskeleton, 27th ECF Meeting, EMBO, FEBS Lecture Course**, Pécs (helyi szervező)  
<http://events.embo.org/12-cytoskeleton/>
- 2000. augusztus 12-16 **III. International Conference on Molecular Recognition**, Pécs (helyi szervező)
- 1999 június 20-25, Bikal, **NATO Advanced Research Workshop on Biological, Biophysical & Theoretical Aspects of Polymer Structure and Transport** (helyi szervező)

tudománynépszerűsítő programok szervezése

2014 - Biofizika népszerűsítése középiskolásoknak: a biofizikai kutatások bemutatása a PTE Babits Mihály Gyakorló Gimnázium biológia-fizika tagozatos hallgató számára  
2013.01.18 Lézer bemutató a "Kis energetikusok" klubjának (Szivárvány játszóház, Pécs)

**SZÁMÍTÓGÉP FELHASZNÁLÓI KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK**

Pascal, Fortran, C programnyelvek ismerete

1998 és 2001 között a PTE ÁOK Biofizikai Intézet rendszergazdai feladatait láttam el

A tranziens abszorpciós adatok kiértékeléséhez szoftvercsomagot készítettem **Matlab** környezetben

Az általam épített spektroszkópiai rendszerekhez szoftvercsomagot készítettem **Labview** környezetben



## Oktatási és kutatási koncepció

Szakmai koncepciómban egyforma súllyal szerepel az oktatás és a kutatás.

Az oktatás területén az egyik legfontosabb célom az oktatás minőségének a folyamatos emelése, oktatási anyagaink modernizálása, a diákok „elérése”. Tekintettel arra, hogy a biofizika nem könnyű tárgy az orvostan- és gyógyszerészhallgatók számára, oktatási tevékenységem során az a célom, hogy a diákoknak saját élményük és tapasztalatuk legyen a leadott anyaggal kapcsolatosan. Ennek érdekében a *Fizika-biofizika* tárgy tantárgyfelelőseként már az elmúlt években úgy alakítottam az előadásmenetet, hogy az előadások mintegy fele során bemutatok/bemutatunk egy az anyaghoz kapcsolódó kísérletet. A célom az, hogy az elkövetkező évek során minden előadáshoz kidolgozzunk egy kapcsolódó látványos kísérletet.

Tekintettel az egyre növekvő diák-létszám miatt az előadások során sokszor nem könnyű a kapcsolattartás és az interaktív kommunikáció a hallgatósággal, amely viszont elengedhetetlen a tananyag alapos elsajátítása érdekében. Oktatási tevékenységem egyik fontos célja az interaktivitást lehetővé tevő módszerek alkalmazása és fejlesztése. A 2014/2015-ös tanévben kísérleti jelleggel már alkalmaztam a *Socrative* nevű interaktív oktatási rendszert az első éves orvostan- és gyógyszerészhallgatók számára tartott biofizika előadások során. A Socrative segítségével a diákok a saját okos telefonjukkal, tabletjeikkel vagy laptopjaikkal tudnak válaszolni az előadás során feltett kérdésekre. A szoftver statisztikát készít a válaszokról, így az előadó rögtön látja, hogy a diákok mennyire értették meg az elhangzottakat. (A módszerről szóló cikkem a mellékletek között megtalálható). Tekintettel a kísérleti szakasz sikereire – a diákok részéről egyértelműen pozitív volt a fogadtatás – a jövőben általánossá kívánom tenni a Socrative és a hozzá hasonló módszerek alkalmazását a saját előadásaimon és általában a – tantárgyfelelősként – hozzám tartozó előadásokon egyaránt. Az interaktív kommunikáció mellett a kis létszámú, szeminárium jellegű órákon be kívánom vezetni az úgynevezett „*flipped learning*” vagy „*team based learning*” típusú oktatást. Ennek az oktatási formának a keretein belül a diákok előre megkapják az oktatási anyagokat (jegyzeteket, videókat stb.) majd egy nem frontális óra keretein belül csoportokban dolgozva mélyítik el az ismereteiket. Az ehhez szükséges tananyagok és a metodikai módszerek fejlesztését már elkezdtem és kísérleti jelleggel már a tavaszi félév során elkezdjük a flipped learning típusú oktatást a Biofizikai szemináriumok című tantárgy – amelynek tantárgyfelelőse vagyok - keretén belül.

Kutatási céljaimat tekintve a jövőben folytatni kívánom a fotoaktív fehérjék funkcionális dinamikájának a vizsgálatát ultragyors spektroszkópai módszerekkel. Ezt a területet közel tíz éve művelem azt követően, hogy PhD hallgatóként majd posztdoktorként három évet tölthettem a párizsi Ecole Polytechnique (a Times Higher Education szerint a világ 41. legjobb egyeteme) Laboratoire d'Optique et Biosciences nevű kutatóintézetében, majd az ott szerzett tudást hasznosítva az University of East Anglia (a világ 141. legjobb egyeteme) egyetem Kémia karán dolgoztam. A posztdoktori éveket követően a Pécsi Tudományegyetemen megépítettem az ország első femtoszekundumos tranziens abszorpciós berendezését, amely femtoszekundumos-pikoszekundumos tartományon képes a fehérjékben bekövetkezett változásokat nyomon követni. (A berendezés működéséről részletes információk szerepelnek az általam vezetett kutatócsoport honlapján: [http://www.biofizika.aok.pte.hu/kutatocsoport/Ultragyors\\_feherjedinamika](http://www.biofizika.aok.pte.hu/kutatocsoport/Ultragyors_feherjedinamika)) A jövőben újabb high-tech technikai és módszertani fejlesztéseket kívánok meghonosítani az egyetemen (és egyben Magyarországon) amelyek által új és még részletesebb információkat tudhatunk meg a fehérjék funkcionális dinamikájáról.

A jövőben folytatni kívánom a fotoliázokon és kriptokrómokon elkezdett kísérleteket (ez egyben a nemzetközi OTKA pályázatomban is a témája) amelyeknek a célja annak a megértése, hogy a két homológ fehérje funkciója miért tér el jelentősen egymástól. Amíg a fotoliázok a DNS javítását végzik el (fény hatására) addig a kriptokrómok a cirkadián ritmusért, valamint a vándormadarak mágneses tájékozódásáért felelősek.

Röviden összegezve tehát, olyan minőségi kutatási és oktatási tevékenységet kívánok folytatni, amely a graduális és a PhD oktatásban részt vevő diákok számára jól használható tudást és egyben a tudományos munkára való inspirációt nyújt.

## MTMT közlemény és idéző összefoglaló táblázat

Lukács András Szilárd adatai (2015.12.21.)

| Közlemény típusok   | Szám     |             | Hivatkozások <sup>1</sup> |        |
|---|----------|-------------|---------------------------|--------|
|   | Összesen | Részletezve | Független                 | Összes |
| Teljes tudományos közlemények <sup>2</sup>                            |          |             |                           |        |
| <b>I. Tudományos folyóiratcikk</b>                                    | 18       | ---         | ---                       | ---    |
| nemzetközi szakfolyóiratban   | ---      | 18          | 177.00                    | 240.00 |
| hazai kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven                         | ---      | 0           | 0                         | 0      |
| hazai kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven                         | ---      | 0           | 0                         | 0      |
| <b>II. Könyvek</b>  | 0        | ---         | ---                       | ---    |
| <b>a) Könyv, szerzőként</b>   | 0        | ---         | ---                       | ---    |
| idegen nyelvű   | ---      | 0           | 0                         | 0      |
| magyar nyelvű   | ---      | 0           | 0                         | 0      |
| <b>b) Könyv, szerkesztőként</b>                                       | 0        | ---         | ---                       | ---    |
| idegen nyelvű   | ---      | 0           | <sup>3</sup> ---          | ---    |
| magyar nyelvű   | ---      | 0           | ---                       | ---    |
| <b>III. Könyvrészlet</b>  | 2        | ---         | ---                       | ---    |
| idegen nyelvű   | ---      | 2           | 0                         | 0      |
| magyar nyelvű   | ---      | 0           | 0                         | 0      |
| <b>IV. Konferenciaközlemény folyóiratban vagy konferenciakötetben</b> | 3        | ---         | ---                       | ---    |
| Idegen nyelvű   | ---      | 3           | 0                         | 0      |
| Magyar nyelvű   | ---      | 0           | 0                         | 0      |
| <b>Tudományos közlemények összesen (I.-IV.)</b>                       | 23       | ---         | 177.00                    | 240.00 |
| <b>További tudományos művek<sup>4</sup></b>                           | ---      | 5           | 0                         | 0      |

|                                   |        |     |        |     |
|-----------------------------------|--------|-----|--------|-----|
| <b>Impakt faktor</b>              | 104.53 |     |        |     |
| <b>Idézetek száma<sup>5</sup></b> | ---    | --- | 177.00 | 240 |
| <b>Hirsch index<sup>5</sup></b>   | 9.00   | --- | ---    |     |
|                                   |        |     |        | --- |

|   |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|
| <b>Oktatási művek</b>                       |     |     |     |     |
| <b>Felsőoktatási tankönyv</b>               | 0   | --- | --- | --- |
| Idegen nyelvű                               | --- | 0   | 0   | 0   |
| Magyar nyelvű                               | --- | 0   | 0   | 0   |
| Felsőoktatási tankönyv része idegen nyelven | --- | 0   | 0   | 0   |
| Felsőoktatási tankönyv része magyar nyelven | --- | 0   | 0   | 0   |
| <b>További oktatási művek</b>               | 1   | --- | 0   | 0   |

|                        |   |     |   |   |
|------------------------|---|-----|---|---|
| <b>Olthalmi formák</b> | 0 | --- | 0 | 0 |
|------------------------|---|-----|---|---|

|                |   |     |   |   |
|----------------|---|-----|---|---|
| <b>Alkotás</b> | 0 | --- | 0 | 0 |
|----------------|---|-----|---|---|

|                               |   |     |   |   |
|-------------------------------|---|-----|---|---|
| <b>Ismeretterjesztő művek</b> |   |     |   |   |
| Könyvek                       | 0 | --- | 0 | 0 |
| További művek                 | 2 | --- | 0 | 0 |

|  |   |     |   |   |
|--|---|-----|---|---|
| <b>Közérdekű és nem besorolt művek</b> | 0 | --- | 0 | 0 |
|--|---|-----|---|---|

|                  |   |     |   |   |
|------------------|---|-----|---|---|
| <b>Absztrakt</b> | 1 | --- | 0 | 0 |
|------------------|---|-----|---|---|

|                                     |     |     |   |   |
|-------------------------------------|-----|-----|---|---|
| <b>Egyéb szerzőség</b>              | 0   | --- | 0 | 0 |
| <b>Idézők szerkesztett művekben</b> | --- | --- | 0 | 0 |

|   |     |     |            |            |
|---|-----|-----|------------|------------|
| <b>Idézők disszertációban, egyéb típusban</b>       | 0   | --- | 15         | 15.00      |
| <b>Idézők összesen, minden típus, minden jelleg</b> | --- | --- | <b>192</b> | <b>255</b> |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Speciális tudományometriai adatok</b>   | Adat        |
| Első szerzős folyóiratcikkek száma   | 6           |
| Utolsó szerzős folyóiratcikkek száma   | 1           |
| Első és utolsó szerzőségű folyóiratcikkek impakt faktor összege  | 43.1        |
| Az utolsó tudományos fokozat/cím (PhD) elnyerése utáni (2007 - ) teljes tudományos folyóiratcikkek száma | 15          |
| impakt faktor összege  | 99.7        |
| Magyar nyelven megjelent tudományos teljes folyóiratcikkek száma   | 0           |
| Az utolsó 10 év (2005-2015) tudományos, teljes, lektorált folyóiratcikkeinek száma                       | 16          |
| impakt faktor összeg   | 93.4        |
| idézések száma   | 201         |
| A legmagasabb idézettségű közlemény idézettsége (az összes idézettség százalékában)                      | 56 (24.45%) |
| WOS/Scopus azonosítóval idézettség   | 177         |
| Sokszerzős és/vagy csoportos közlemények impakt faktor összege   | 0           |
| idézettsége  | 0           |
| Folyóiratcikkek, 15-29 szerzővel   | 2           |

## Válogatott publikációk

1. Lapténok SP , Lukács A , Gil A , Brust R , Sazanovich IV , Greetham GM , Tonge PJ , Meech SR  
Complete Proton Transfer Cycle in GFP and Its T203V and S205V Mutants.  
**ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION** 54:(32) pp. 9303-9307. (2015) **IF: 11.261**
2. Lukács Andras , Brust Richard James , Haigney Allison Laura , Lapténok Sergey P , Addison Kiri , Gil Agnieszka , Towrie Michael , Greetham Gregory M , Tonge Peter J , Meech Stephen Roy  
BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** 136:(12) pp. 4605-4615. (2014) **IF: 12.113**

Független idéző: 4 Függő idéző: 1 Összesen: 5

- 1 *Conrad Karen S, Manahan Craig C, Crane Brian R*  
Photochemistry of flavoprotein light sensors  
**NATURE CHEMICAL BIOLOGY** (ISSN: 1552-4450) 10: pp. 801-809. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 2 *Collette Florimond, Renger Thomas, Schmidt am Busch Marcel*  
Revealing the Functional States in the Active Site of BLUF Photoreceptors from Electrochromic Shift Calculations  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (38) pp. 11109-11119. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 3 *Tomotsumi Fujisawa, Satoshi Takeuchi, Shinji Masuda, Tahei Tahara*  
Signaling-State Formation Mechanism of a BLUF Protein PapB from the Purple Bacterium *Rhodospseudomonas palustris* Studied by Femtosecond Time-Resolved Absorption Spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (51) pp. 14761-14773. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 4 \* *Lapténok Sergey P, Lukács Andras, Brust Richard, Haigney Allison, Gil Agnieszka, Towrie Michael, Greetham Gregory M, Tonge Peter J, Meech Stephen R*  
Electron transfer quenching in light adapted and mutant forms of the AppA BLUF domain  
**FARADAY DISCUSSIONS** (ISSN: 1359-6640) 177: pp. 293-311. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 5 *Roman Fudim, Jennifer Mehlhorn, Thomas Berthold, Stefan Weber, Erik Schleicher, John T M Kennis, Tilo Mathes*  
Photoinduced formation of flavin radicals in BLUF domains lacking the central glutamine  
**FEBS JOURNAL** (ISSN: 1742-464X) 282: p. x. (2015)  
Link(ek): [DOI](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

3. Bódis Emőke , Raics Katalin , Nyitrai Miklós , Majer Zsuzsa , Lukács András  
FLUORESCENCE LIFETIME DISTRIBUTIONS REPORT ON PROTEIN DESTABILISATION IN QUENCHING EXPERIMENTS: The effect of acrylamide on the protein stability  
**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY** 129: pp. 108-114. (2013) **IF: 2.820**

Független idéző: 2 Összesen: 2

- 1 *Lu BM, Zhang B, Qi W, Zhu YN, Zhao Y, Zhou N, Sun R, Bao JK, Wu CF*  
Conformational study reveals amino acid residues essential for hemagglutinating and anti-proliferative activities of *Clematis montana* lectin  
**ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA** (ISSN: 1672-9145) 46: (11) pp. 923-934. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 2 *Khoa Pham, Dhulipala Gangadhar, Gonzalez Walter G, Gerstman Bernard S, Regmi Chola, Chapagain Prem P, Miksovska Jaroslava*  
Ca<sup>2+</sup> and Mg<sup>2+</sup> modulate conformational dynamics and stability of downstream regulatory element antagonist modulator  
**PROTEIN SCIENCE** (ISSN: 0961-8368) 24: (5) pp. 741-751. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

4. Brust Richard , Lukács Andras , Haigney Allison , Addison Kiri , Gil Agnieszka , Towrie Michael , Clark Ian P , Greetham Gregory M , Tonge Peter J , Meech Stephen R  
Proteins in Action: femtosecond to Millisecond Structural Dynamics of a Photoactive Flavoprotein  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** 135:(43) pp. 16168-16174. (2013) **IF: 11.444**

Független idéző: 4 Függő idéző: 3 Összesen: 7

- 1 \* *Lukács A, Brust R, Haigney A, Lapténok SP, Addison K, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (12) pp. 4605-4615. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk

- 2 *Kohse Stefanie, Neubauer Antje, Lochbrunner Stefan, Kragl Udo*  
Improving the Time Resolution for Remote Control of Enzyme Activity by a Nanosecond Laser-Induced pH Jump  
**CHEMCATCHEM** (ISSN: 1867-3880) 6: (12) pp. 3511-3517. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 3 *Gruebele Martin*  
Protein Dynamics in Simulation and Experiment  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (48) pp. 16695-16697. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Ismeret /Tudományos
- 4 *Florimond Collette, Thomas Renger, Marcel Schmidt am Busch*  
Revealing the Functional States in the Active Site of BLUF Photoreceptors from Electrochromic Shift Calculations  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: pp. 11109-11119. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 5 \* *Brust R, Haigney A, Lukacs A, Gil A, Hossain S, Addison K, Lai CT, Towrie M, Greetham GM, Clark IP, Illarionov B, Bacher A, Kim RR, Fischer M, Simmerling C, Meech SR, Tonge PJ*  
Ultrafast Structural Dynamics of BlsA, a Photoreceptor from the Pathogenic Bacterium *Acinetobacter baumannii*  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS** (ISSN: 1948-7185) 5: (1) pp. 220-224. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 6 *van der Loop Tibert H, Ruesink Freek, Amirjalayer Saeed, Sanders Hans J, Buma Wybren J, Woutersen S*  
Unraveling the Mechanism of a Reversible Photoactivated Molecular Proton Crane  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (45) pp. 12965-12971. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 7 \* *Laptenok Sergey P, Lukacs Andras, Brust Richard, Haigney Allison, Gil Agnieszka, Towrie Michael, Greetham Gregory M, Tonge Peter J, Meech Stephen R*  
Electron transfer quenching in light adapted and mutant forms of the AppA BLUF domain  
**FARADAY DISCUSSIONS** (ISSN: 1359-6640) 177: pp. 293-311. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

5. Lukacs Andras, Haigney Allison, Brust Richard, Addison Kiri, Towrie Michael, Greetham Gregory M, Jones Garth A, Miyawaki Atsushi, Tonge Peter J, Meech Stephen R  
Protein Photochromism Observed by Ultrafast Vibrational Spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B** 117:(40) pp. 11954-11959. (2013) **IF: 3.377**

Független idéző: 4 Összesen: 4

- 1 *Oltrogge Luke M, Wang Quan, Boxer Steven G*  
Ground-State Proton Transfer Kinetics in Green Fluorescent Protein  
**BIOCHEMISTRY** (ISSN: 0006-2960) 53: (37) pp. 5947-5957. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 2 *Yadav D, Lacombe F, Dozova N, Rappaport F, Plaza P, Espagne A*  
Real-Time Monitoring of Chromophore Isomerization and Deprotonation during the Photoactivation of the Fluorescent Protein Dronpa  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 119: (6) pp. 2404-2414. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 3 *Kaucikas Marius, Tros Martijn, van Thor Jasper J*  
Photoisomerization and Proton Transfer in the Forward and Reverse Photoswitching of the Fast-Switching M159T Mutant of the Dronpa Fluorescent Protein  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 119: (6) pp. 2350-2362. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 4 *Paul CD, Traore DAK, Olsen S, Devenish RJ, Close DW, Bell TDM, Bradbury A, Wilce MCJ, Prescott M*  
X-Ray Crystal Structure and Properties of Phanta, a Weakly Fluorescent Photochromic GFP-Like Protein  
**PLOS ONE** (ISSN: 1932-6203) 10: (4) Paper e0123338. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Tudományos

6. Lukacs A, Zhao RK, Haigney A, Brust R, Greetham GM, Towrie M, Tonge PJ, Meech SR  
Excited State Structure and Dynamics of the Neutral and Anionic Flavin Radical Revealed by Ultrafast Transient Mid-IR to Visible Spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B** 116:(20) pp. 5810-5818. (2012) **IF: 3.607**

Független idéző: 6 Függő idéző: 5 Összesen: 11

- 1 *Knorr J, Rudolf P, Nuernberger P*  
A comparative study on chirped-pulse upconversion and direct multichannel MCT detection  
**OPTICS EXPRESS** (ISSN: 1094-4087) 21: (25) pp. 30693-30706. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)



- Folyóiratcikk
- 2 *Trincao J, Hamilton ML, Christensen J, Pearson AR*  
Dynamic structural science: Recent developments in time-resolved spectroscopy and X-ray crystallography  
**BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS** (ISSN: 0300-5127) 41: (5) pp. 1260-1264. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
NI Funding Details: EP/I01974X/1, EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council  
Folyóiratcikk
  - 3 *Saha R, Rakshit S, Verma PK, Mitra RK, Pal SK*  
Protein-cofactor binding and ultrafast electron transfer in riboflavin binding protein under the spatial confinement of nanoscopic reverse micelles  
**JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION** (ISSN: 0952-3499) 26: (2) pp. 59-66. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
  - 4 \* *Brust R, Lukacs A, Haigney A, Addison K, Gil A, Towrie M, Clark IP, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
Proteins in Action: Femtosecond to Millisecond Structural Dynamics of a Photoactive Flavoprotein  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 135: (43) pp. 16168-16174. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
  - 5 *Jiang Li, Lijuan Wang, Dongping Zhong*  
Ultrafast dynamics of flavins and flavoproteins  
In: Russ Hille Susan Miller Bruce Palley (szerk.) : Handbook of flavoproteins. (2) Berlin: Walter de Gruyter GmbH, 2013. (ISBN 978-3-11-030089-5) pp. 393-428.  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
  - 6 \* *Lukacs A, Brust R, Haigney A, Liptonok SP, Addison K, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (12) pp. 4605-4615. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
  - 7 \* *Conyard J, Cossen A, Browne WR, Feringa BL, Meech SR*  
Chemically optimizing operational efficiency of molecular rotary motors  
**J. Am. Chem. Soc.** 136: (27) pp. 9692-9700. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Tudományos
  - 8 \* *Conyard Jamie, Heisler Ismael A, Browne Wesley R, Feringa Ben L, Amirjalayer Saeed, Buma Wybren Jan, Woutersen Sander, Meech Stephen R*  
Ultrafast Excited State Dynamics in 9,9'-Bifluorenylidene  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** (ISSN: 1089-5639) 118: (31) pp. 5961-5968. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  9. *Philipp Benjamin Rudolf*  
Uncovering photoinduced chemical reaction pathways in the liquid phase with ultrafast vibrational spectroscopy  
Témavezető(k): Prof. Patrick Nürnberg. Benyújtás éve: 2014. Védés éve: 2014.  
155 p. 2014.  
University of Würzburg <http://opus.bibliothek.uni-wuerzburg.de/frontdoor/index/index/docId/9620>  
Disszertáció /PhD /Tudományos
  - 10 \* *Liptonok Sergey P, Lukacs Andras, Brust Richard, Haigney Allison, Gil Agnieszka, Towrie Michael, Greetham Gregory M, Tonge Peter J, Meech Stephen R*  
Electron transfer quenching in light adapted and mutant forms of the AppA BLUF domain  
**FARADAY DISCUSSIONS** (ISSN: 1359-6640) 177: pp. 293-311. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 11 *Auldrige Michele E, Cao Hongnan, Sen Saurabh, Franz Laura P, Bingman Craig A, Yennamalli Ragothaman M, Phillips George N Jr, Mead David, Steinmetz Eric J*  
LucY: A Versatile New Fluorescent Reporter Protein  
**PLOS ONE** (ISSN: 1932-6203) 10: (4) p. x. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

7. Lukacs Andras, Haigney Allison, Brust Richard, Zhao Rui-Kun, Stelling Allison L, Clark Ian P, Towrie Michael, Greetham Gregory M, Meech Stephen R, Tonge Peter J  
Photoexcitation of the Blue Light Using FAD Photoreceptor AppA Results in Ultrafast Changes to the Protein Matrix  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** 133:(42) pp. 16893-16900. (2011) **IF: 9.907**

Független idéző: 15 Független idéző: 8 Összesen: 23

- 1 \* *Lukacs A, Zhao R-K, Haigney A, Brust R, Greetham GM, Towrie M, Tonge PJ, Meech SR*  
Excited state structure and dynamics of the neutral and anionic flavin radical revealed by ultrafast transient mid-IR to visible spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 116: (20) pp. 5810-5818. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 2 *Rakshit S, Saha R, Verma PK, Pal SK*  
Role of Solvation Dynamics in Excited State Proton Transfer of 1-Naphthol in Nanoscopic Water Clusters Formed in a Hydrophobic Solvent  
**PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY** (ISSN: 0031-8655) 88: (4) pp. 851-859. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 3 \* *Jones AR, Russell HJ, Greetham GM, Towrie M, Hay S, Scrutton NS*  
Ultrafast infrared spectral fingerprints of Vitamin B 12 and related cobalamins

- JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** (ISSN: 1089-5639) 116: (23) pp. 5586-5594. (2012)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 4 \* Haigney A, Lukacs A, Brust R, Zhao RK, Towrie M, Greetham GM, Clark I, Illarionov B, Bacher A, Kim RR, Fischer M, Meech SR, Tonge PJ  
 Vibrational assignment of the ultrafast infrared spectrum of the photoactivatable flavoprotein AppA  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 116: (35) pp. 10722-10729. (2012)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 5 Udvarhelyi Anikó, Domratheva Tatiana  
 Glutamine Rotamers in BLUF Photoreceptors: a Mechanistic Reappraisal  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 117: (10) pp. 2888-2897. (2013)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 6 Masuda S  
 Light Detection and Signal Transduction in the BLUF Photoreceptors  
**PLANT AND CELL PHYSIOLOGY** (ISSN: 0032-0781) 54: (2) pp. 171-179. (2013)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 7 x  
 Light quanta of low wave length prime blood neutrophils for ROS generation  
 In: Stief Thomas W (szerk.) : Photonic Hemostasis - Physiology of Light Signals in the Neutrophil. Nova Science Publishers, Inc., 2013. (ISBN 9781626187887) pp. 1-21.  
 Link(ek): [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
- 8 Meiera Katharina, van Gunsterena Wilfred F  
 On the use of advanced modelling techniques to investigate the conformational discrepancy between two X-ray structures of the AppA BLUF domain  
**MOLECULAR SIMULATION** (ISSN: 0892-7022) 39: (6) pp. 472-486. (2013)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 9 Penzkofer A, Tanwar M, Veetil SK, Kateriya S, Stierl M, Hegemann P  
 Photo-dynamics of the lyophilized photo-activated adenylate cyclase NgPAC2 from the amoebflagellate Naegleria gruberi NEG-M strain  
**CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 0301-0104) 423: pp. 192-201. (2013)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 10 Khrenova M, Nemukhin AV Domratheva T  
 Photoinduced Electron Transfer Facilitates Tautomerization of the Conserved Signaling Glutamine Side Chain in BLUF Protein Light Sensors.  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 117: (8) pp. 2369-2377. (2013)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 11 Stief Thomas W  
 Photonic Hemostasis – Physiology of Light Signals in the Neutrophil  
 Nova Publishers, 2013.  
 ( Cell Biology Research Progress )  
 (ISBN 978-1-62618-788-7)  
 Könyv
- 12 \* Lukacs A, Haigney A, Brust R, Addison K, Towrie M, Greetham GM, Jones GA, Miyawaki A, Tonge PJ, Meech SR  
 Protein photochromism observed by ultrafast vibrational spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 117: (40) pp. 11954-11959. (2013)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 N1 Funding Details: EP/G002916, EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council N1 Funding Details: CHE-1223819, NSF, National Science Foundation  
 Folyóiratcikk
- 13 \* Brust R, Lukacs A, Haigney A, Addison K, Gil A, Towrie M, Clark IP, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR  
 Proteins in action: Femtosecond to millisecond structural dynamics of a photoactive flavoprotein  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 135: (43) pp. 16168-16174. (2013)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 N1 Funding Details: EP/K000764/1, EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council  
 Folyóiratcikk
- 14 Nemukhin Alexander, Topol Igor, Collins Jack, Khrenova Maria  
 Quantum chemistry in studies of fluorescent and photosensing proteins  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY** (ISSN: 0020-7608) 113: (14) pp. 1828-1832. (2013)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 15 \* Lukacs A, Brust R, Haigney A, Laptinok SP, Addison K, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR  
 BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (12) pp. 4605-4615. (2014)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 16 Domratheva Tatiana, Udvarhelyi Anikó, Rehaman Abdul, Shahi Moughal  
 Computational Spectroscopy, Dynamics, and Photochemistry of Photosensory Flavoproteins  
 In: Weber Stefan, Schleicher Erik (szerk.) : Flavins and Flavoproteins. (1146) New York: Springer, 2014. pp. 191-228. (Methods in Molecular Biology)  
 Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
- 17 Yamada Daichi, Kandori Hideki  
 FTIR Spectroscopy of Flavin-Binding Photoreceptors  
 In: Weber Stefan, Schleicher Erik (szerk.) : Flavins and Flavoproteins. (1146) New York: Springer, 2014. (ISBN 978-1-4939-0451-8) pp. 361-376. (Methods in Molecular Biology)

Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos

- 18 *Conrad Karen S, Manahan Craig C, Crane Brian R*  
Photochemistry of flavoprotein light sensors  
**NATURE CHEMICAL BIOLOGY** (ISSN: 1552-4450) 10: pp. 801-809. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Összefoglaló cikk /Tudományos
- 19 *Collette Florimond, Renger Thomas, Schmidt am Busch Marcel*  
Revealing the Functional States in the Active Site of BLUF Photoreceptors from Electrochromic Shift Calculations  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (38) pp. 11109-11119. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 20 *Tomotsumi Fujisawa, Satoshi Takeuchi, Shinji Masuda, Tahei Tahara*  
Signaling-State Formation Mechanism of a BLUF Protein PapB from the Purple Bacterium *Rhodospseudomonas palustris* Studied by Femtosecond Time-Resolved Absorption Spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (51) pp. 14761-14773. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 21 \* *Brust R, Haigney A, Lukacs A, Gil A, Hossain S, Addison K, Lai C-T, Towrie M, Greetham GM, Clark IP, Illarionov B, Bacher A, Kim R-R, Fischer M, Simmerling C, Meech SR, Tonge PJ*  
Ultrafast structural dynamics of BIsA, a photoreceptor from the pathogenic bacterium *Acinetobacter baumannii*  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS** (ISSN: 1948-7185) 5: (1) pp. 220-224. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
N1 Funding Details: EP/G002916, EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council N1 Funding Details: CHE-0822587, NSF, National Science Foundation  
Folyóiratcikk
- 22 \* *Laptenok SP, Lukacs A, Brust R, Haigney A, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
Electron transfer quenching in light adapted and mutant forms of the AppA BLUF domain  
**FARADAY DISCUSSIONS** (ISSN: 1359-6640) 177: pp. 293-311. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Tudományos
- 23 *Zanni M, Jemmis ED, Aravamudhan S, Arunan E, Hunt N, Mukhopadhyay S, Shepherd HJ, Keshavamurthy S, Dijkstra AG, Ashfold M, Prabal Goswami H, Nenov A, Medhi H, Ghiggino K, Moirangthem K, Miller RJD, Goswami D, Umapathy S, Helliwell JR, Hirst JD, Meech S, Mukamel S, Bagchi B, Buron-Le Cointe M*  
Local and Global Dynamics: General discussion  
**FARADAY DISCUSSIONS** (ISSN: 1359-6640) 177: pp. 381-403. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Tudományos

8. Zhao Rui-Kun , Lukacs Andras , Haigney Allison , Brust Richard , Greetham Gregory M , Towrie Michael , Tonge Peter J , Meech Stephen R

Ultrafast transient mid IR to visible spectroscopy of fully reduced flavins

**PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS** 13:(39) pp. 17642-17648. (2011) **IF: 3.573**

Független idéző: 5 Függő idéző: 4 Összesen: 9

- 1 \* *Lukacs A, Zhao RK, Haigney A, Brust R, Greetham GM, Towrie M, Tonge PJ, Meech SR*  
Excited State Structure and Dynamics of the Neutral and Anionic Flavin Radical Revealed by Ultrafast Transient Mid-IR to Visible Spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 116: (20) pp. 5810-5818. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 2 *Brazard J, Ley C, Lacombat F, Plaza P, Mony L, Heijde M, Zabulon G, Bowler C*  
Photoantenna in two cryptochrome-photolyase proteins from *O. tauri*: presence, nature and ultrafast photoinduced dynamics  
**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY** (ISSN: 1010-6030) 234: (Spec. Issue) pp. 135-145. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 3 *Gil M, Wang YL, Douhal A*  
Ultrafast dynamics of lumichrome in solution and in chemical and biological caging media  
**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY** (ISSN: 1010-6030) 234: (Spec. Issue) pp. 146-155. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 4 \* *Jones AR, Russell HJ, Greetham GM, Towrie M, Hay S, Scrutton NS*  
Ultrafast Infrared Spectral Fingerprints of Vitamin B-12 and Related Cobalamins  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** (ISSN: 1089-5639) 116: (23) pp. 5586-5594. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 5 *Martin C, Gil M, Cohen B, Douhal A*  
Ultrafast Photodynamics of Drugs in Nanocavities: Cyclodextrins and Human Serum Albumin Protein  
**LANGMUIR** (ISSN: 0743-7463) 28: (17) pp. 6746-6759. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 6 *Jiang Li, Lijuan Wang, Dongping Zhong*  
Ultrafast dynamics of flavins and flavoproteins  
In: Russ Hille Susan Miller Bruce Palfey (szerk.) : Handbook of flavoproteins. (2) Berlin: Walter de Gruyter GmbH, 2013. (ISBN 978-3-11-030089-5) pp. 393-428.

Könyvrészlet /Könyvféjezet /Tudományos

- 7 \* *Lukacs A, Brust R, Haigney A, Laptanok SP, Addison K, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (12) pp. 4605-4615. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
8. *Bertolucci Andrea*  
Quantum dot/enzyme bioconjugation and investigation of optoelectronic properties  
Témavezető(k): Prof. Filippo Romanato. Benyújtás éve: 2014. Védés éve: 2014.  
82 p. 2014.  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI**  
Disszertáció /Külföldi fokozat (nem PhD) /Tudományos
- 9 \* *Laptanok Sergey P, Lukacs Andras, Brust Richard, Haigney Allison, Gil Agnieszka, Towrie Michael, Greetham Gregory M, Tonge Peter J, Meech Stephen R*  
Electron transfer quenching in light adapted and mutant forms of the AppA BLUF domain  
**FARADAY DISCUSSIONS** (ISSN: 1359-6640) 177: pp. 293-311. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

9. Byrdin M , Lukacs A, Thiagarajan V , Eker AP , Brettel K , Vos MH

Quantum yield measurements of short-lived photoactivation intermediates in DNA photolyase: toward a detailed understanding of the triple tryptophan electron transfer chain.

**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** 114:(9) pp. 3207-3214. (2010) **IF: 2.732**

Független idéző: 28 Függő idéző: 5 Összesen: 33

- 1 *Weber S, Biskup T, Okafuji A, Marino AR, Berthold T, Link G, Hitomi K, Getzoff ED, Schleicher E, Norris JR*  
Origin of Light-Induced Spin-Correlated Radical Pairs in Cryptochrome  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 114: (45) pp. 14745-14754. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 2 \* *Brettel K, Byrdin M*  
Reaction mechanisms of DNA photolyase  
**CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY** (ISSN: 0959-440X) 20: (6) pp. 693-701. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 3 *Brazard J, Usman A, Lacombat F, Ley C, Martin MM, Plaza P, Mony L, Heijde M, Zabulon G, Bowler C*  
Spectro-Temporal Characterization of the Photoactivation Mechanism of Two New Oxidized Cryptochrome/Photolyase Photoreceptors  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 132: (13) pp. 4935-4945. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 4 *Martinez-Rivera MC, Berry BW, Valentine KG, Westerlund K, Hay S, Tommos C*  
Electrochemical and Structural Properties of a Protein System Designed To Generate Tyrosine Pourbaix Diagrams  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 133: (44) pp. 17786-17795. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 5 *Zieba AA, Richardson C, Lucero C, Dieng SD, Gindt YM, Schelvis JPM*  
Evidence for Concerted Electron Proton Transfer in Charge Recombination between FADH(-) and (306)Trp(center dot) in Escherichia coli Photolyase  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 133: (20) pp. 7824-7836. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
6. *Zieba Agnieszka*  
Investigation of Charge Recombination in Escherichia coli Photolyase and Vibrio cholera Cryptochrome DASH  
Témavezető(k): Johannes Schelvis. Benyújtás éve: 2011. Védés éve: 2011.  
81 p. 2011.  
*Master of Science, Montclair State University*  
Disszertáció /Külföldi fokozat (nem PhD) /Tudományos
- 7 *Woiczikowski PB, Steinbrecher T, Kubar T, Elstner M*  
Nonadiabatic QM/MM Simulations of Fast Charge Transfer in Escherichia coli DNA Photolyase  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 115: (32) pp. 9846-9863. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 8 *Blanco-Rodriguez AM, Towrie M, Sykora J, Zalis S, Vlcek A*  
Photoinduced Intramolecular Tryptophan Oxidation and Excited-State Behavior of [Re(L-AA)(CO)(3)(alpha-diimine)](+) (L = Pyridine or Imidazole, AA = Tryptophan, Tyrosine, Phenylalanine)  
**INORGANIC CHEMISTRY** (ISSN: 0020-1669) 50: (13) pp. 6122-6134. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 9 *Blanco-Rodriguez AM, Di Bilio AJ, Shih C, Museth AK, Clark IP, Towrie M, Cannizzo A, Sudhamsu J, Crane BR, Sykora J, Winkler JR, Gray HB, Zalis S, Vlcek A*  
Phototriggering Electron Flow through Re(I)-modified Pseudomonas aeruginosa Azurins  
**CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL** (ISSN: 0947-6539) 17: (19) pp. 5350-5361. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 10 \* *Chaves I, Pokorny R, Byrdin M, Hoang N, Ritz T, Brettel K, Essen LO, van der Horst GTJ, Batschauer A, Ahmad M*  
The Cryptochromes: Blue Light Photoreceptors in Plants and Animals  
**ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY** (ISSN: 1543-5008) 62: pp. 335-364. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

BE:[Merchant SS; Briggs WR; Ort D]  
Folyóiratcikk

- 11 Biskup T, Hitomi K, Getzoff ED, Krapp S, Koslowski T, Schleicher E, Weber S  
Unexpected Electron Transfer in Cryptochrome Identified by Time-Resolved EPR Spectroscopy  
**ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION** (ISSN: 1433-7851) 50: (52) pp. 12647-12651. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 12 \* Muller P, Brettel K  
[Ru(bpy)(3)](2+) as a reference in transient absorption spectroscopy: differential absorption coefficients for formation of the long-lived (MLCT)-M-3 excited state  
**PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES** (ISSN: 1474-905X) 11: (4) pp. 632-636. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 13 Weinberg DR, Gagliardi CJ, Hull JF, Murphy CF, Kent CA, Westlake BC, Paul A, Ess DH, McCafferty DG, Meyer TJ  
Proton-Coupled Electron Transfer  
**CHEMICAL REVIEWS** (ISSN: 0009-2665) 112: (7) pp. 4016-4093. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 14 de la Lande A, Babcock NS, Rezac J, Levy B, Sanders BC, Salahub DR  
Quantum effects in biological electron transfer  
**PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 1463-9076) 14: (17) pp. 5902-5918. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 15 \* Brettel K  
Reaction mechanisms of DNA photolyase  
**ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0065-7727) 244: Paper 268-PHYS. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Absztrakt
- 16 Koslowski T, Burggraf F, Krapp S, Steinbrecher T, Wittekindt C  
Recent progress in biological charge transfer: Theory and simulation  
**BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS** (ISSN: 0005-2728) 1817: (10) pp. 1955-1957. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 17 Krapp S, Weber S, Koslowski T  
The road not taken: a theoretical view of an unexpected cryptochrome charge transfer path  
**PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 1463-9076) 14: (32) pp. 11518-11524. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 18 Dodson CA, Hore PJ, Wallace MI  
A radical sense of direction: Signalling and mechanism in cryptochrome magnetoreception  
**TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES** (ISSN: 0968-0004) 38: (9) pp. 435-446. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
N1 Molecular Sequence Numbers: GENBANK: O48652, O77059, P97784, Q16526, Q43125, Q91913, Q91914, Q91916, Q91917, Q96524;  
Folyóiratcikk
- 19 Lüdemann G, Woiczikowski PB, Kubař T, Elstner M, Steinbrecher TB  
Charge transfer in E. coli DNA photolyase: Understanding polarization and stabilization effects via QM/MM simulations  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 117: (37) pp. 10769-10778. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 20 Liu Zheyun, Tana Chuang, Guoa Xunmin, Lia Jiang, Wanga Lijuan, Sancar Aziz, Zhong Dongping  
Determining complete electron flow in the cofactor photoreduction of oxidized photolyase  
**PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA** (ISSN: 0027-8424) 110: (32) pp. 12966-12971. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 21 Liu Zheyun, Zhang Meng, Guo Xunmin, Tan Chuang, Li Jiang, Wang Lijuan, Sancar Aziz, Zhong Dongping  
Dynamic determination of the functional state in photolyase and the implication for cryptochrome  
**PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA** (ISSN: 0027-8424) 110: (32) pp. 12972-12977. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 22 Narth Christophe, Gillet Natacha, Lévy Bernard, Demachy Isabelle, de la Lande Aurélien  
Investigation of the molecular mechanisms of electronic decoherence within a quinone cofactor  
**Canadian Journal of Chemistry** 91: (7) pp. 628-636. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 23 Evans EW, Dodson CA, Maeda K, Biskup T, Wedge CJ, Timme CR  
Magnetic field effects in flavoproteins and related systems  
**INTERFACE FOCUS** (ISSN: 2042-8898) 3: (5/Spec. Issue) p. x. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
N1 Funding Details: EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council N1 Funding Details: N66001-10-1-4061, EMF Biological Research Trust N1 Funding Details: DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft  
Folyóiratcikk
- 24 Liu Zheyun  
Ultrafast Dynamics of Intramolecular Electron Transfer and DNA Repair by Photolyase  
Témavezető(k): Dongping Zhong, Ohio State University. Benyújtás éve: 2013. Védés éve: 2013.  
131 p. 2013.  
Disszertáció /PhD /Tudományos
- 25 Biskup T, Paulus B, Okafuji A, Hitomi K, Getzoff ED, Weber S, Schleicher E

- Variable electron transfer pathways in an amphibian cryptochrome tryptophan versus tyrosine-based radical pairs  
**JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** (ISSN: 0021-9258) 288: (13) pp. 9249-9260. (2013)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 26 \* Muller P, Bouly JP, Hitomi K, Balland V, Getzoff ED, Ritz T, Brettel K  
 ATP Binding Turns Plant Cryptochrome Into an Efficient Natural Photoswitch  
**SCIENTIFIC REPORTS** (ISSN: 2045-2322) 4: Paper 5175. (2014)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 27 Tan Chuang, Guo Lijun, Ai Yuejie, Li Jiang, Wang Lijuan, Sancar Aziz, Luo Yi, Zhong Dongping  
 Direct Determination of Resonance Energy Transfer in Photolyase: Structural Alignment for the Functional State  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** (ISSN: 1089-5639) 118: (45) pp. 10522-10530. (2014)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 28 Liu Zheyun, Tan Chuang, Guo Xumin, Li Jiang, Wang Lijuan, Zhong Dongping  
 Dynamic Determination of Active-Site Reactivity in Semiquinone Photolyase by the Cofactor Photoreduction  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS** (ISSN: 1948-7185) 5: (5) pp. 820-825. (2014)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 29 Pospisil Petr, Luxem Katja E, Ener Maraia, Sykora Jan, Kocabova Jana, Gray Harry B, Vlcek Antonin Jr, Hof Martin  
 Fluorescence Quenching of (Dimethylamino)naphthalene Dyes Badan and Prodan by Tryptophan in Cytochromes P450 and Micelles  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (34) pp. 10085-10091. (2014)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
30. Berry Bruce W  
 Using de novo design proteins to explore tyrosine radical and cation-pi interactions  
 Benyújtás éve: 2014. Védés éve: 2014.  
 67 p. 2014.  
 University of Stockholm  
 Disszertáció /PhD /Tudományos
- 31 Zhong Dongping  
 Electron Transfer Mechanisms of DNA Repair by Photolyase  
**ANNUAL REVIEW OF PHYSICAL CHEMISTRY** (ISSN: 0066-426X) 66: pp. 691-715. (2015)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Tudományos
- 32 Lars Olof Björn  
 Photoactive proteins  
 In: Lars Olof Björn (szerk.): Photobiology : The Science of Light and Life. 3rd ed.. New York; Dordrecht; Heidelberg; London: Springer, 2015. (ISBN 978-1-4939-1467-8) pp. 139-150.  
 Könyvrészlet /Könyvféjezet /Tudományos
- 33 Paulus B, Bajzath C, Melin F, Heidinger L, Kromm V, Herkersdorf C, Benz U, Mann L, Stehle P, Hellwig P, Weber S, Schleicher E  
 Spectroscopic Characterization of Radicals and Radical Pairs in Fruit Fly Cryptochrome: Protonated and Non-Protonated Flavin Radical-States  
**FEBS JOURNAL** (ISSN: 1742-464X) x: p. x. (2015)  
 Link(ek): [DOI](#)  
 Early View  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

10. Lukacs A, Eker AP, Byrdin M, Brettel K, Vos MH

Electron hopping through the 15 Å triple tryptophan molecular wire in DNA photolyase occurs within 30 ps.  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** 130:(44) pp. 14394-14395. (2008) **IF: 8.091**

Független idéző: 58 Függő idéző: 4 Összesen: 62

- 1 Rodgers CT, Hore PJ  
 Chemical magnetoreception in birds: The radical pair mechanism  
**PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA** (ISSN: 0027-8424) 106: (2) pp. 353-360. (2009)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 2 Langenbacher T, Immeln D, Dick B, Kottke T  
 Microsecond Light-induced Proton Transfer to Flavin in the Blue Light Sensor Plant Cryptochrome  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 131: (40) pp. 14274-14280. (2009)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 3 Schleicher E, Bittl R, Weber S  
 New roles of flavoproteins in molecular cell biology: Blue-light active flavoproteins studied by electron paramagnetic resonance  
**FEBS JOURNAL** (ISSN: 1742-464X) 276: (16) pp. 4290-4303. (2009)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
4. Brazard Johanna  
 Photoactivation femtoseconde de deux nouvelles protéines de la famille des cryptochrome/photolyase, issues de l'algue verte *Ostreococcus tauri* : photocycle ultrarapide et état signalant de la photophobie du protozoaire *Blepharisma japonicum*  
 Témavezető(k): Pascal Plaza. Benyújtás éve: 2009. Védés éve: 2009.  
 230 p. 2009.  
 University Pierre et Marie Curie and École Normale Supérieure  
 Disszertáció /PhD /Tudományos
- 5 Zirak P, Penzkofer A, Moldt J, Pokorny R, Batschauer A, Essen LO  
 Photocycle dynamics of the E149A mutant of cryptochrome 3 from *Arabidopsis thaliana*



- JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY** (ISSN: 1011-1344) 97: (2) pp. 94-108. (2009)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 6 *Hogben HJ, Efimova O, Wagner-Rundell N, Timmel CR, Hore PJ*  
 Possible involvement of superoxide and dioxygen with cryptochrome in avian magnetoreception: Origin of Zeeman resonances observed by in vivo EPR spectroscopy  
**CHEMICAL PHYSICS LETTERS** (ISSN: 0009-2614) 480: (1-3) pp. 118-122. (2009)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 7 *Usman A, Brazard J, Martin MM, Plaza P, Heijde M, Zabulon G, Bowler C*  
 Spectroscopic characterization of a (6-4) photolyase from the green alga *Ostreococcus tauri*  
**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY** (ISSN: 1011-1344) 96: (1) pp. 38-48. (2009)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 8 *Minnihan EC, Seyedsayamdost MR, Stubbe J*  
 Use of 3-Aminotyrosine To Examine the Pathway Dependence of Radical Propagation in *Escherichia coli* Ribonucleotide Reductase  
**BIOCHEMISTRY** (ISSN: 0006-2960) 48: (51) pp. 12125-12132. (2009)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 9 *Liedvogel M, Mouritsen H*  
 Cryptochromes-a potential magnetoreceptor: what do we know and what do we want to know?  
**JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE** (ISSN: 1742-5689) 7: (Suppl. 2) pp. S147-S162. (2010)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 10 *Miura T, Scott AM, Wasielewski MR*  
 Electron Spin Dynamics as a Controlling Factor for Spin-Selective Charge Recombination in Donor-Bridge-Acceptor Molecules  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C - NANOMATERIALS AND INTERFACES** (ISSN: 1932-7447) 114: (48) pp. 20370-20379. (2010)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 11 *Okafuji A, Biskup T, Hitomi K, Getzoff ED, Kaiser G, Batschauer A, Bacher A, Hidema J, Teranishi M, Yamamoto K, Schleicher E, Weber S*  
 Light-induced activation of class II cyclobutane pyrimidine dimer photolyases  
**MUTATION RESEARCH-DNA REPAIR** (ISSN: 1568-7864) 9: (5) pp. 495-505. (2010)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 12 *Weber S, Biskup T, Okafuji A, Marino AR, Berthold T, Link G, Hitomi K, Getzoff ED, Schleicher E, Norris JR*  
 Origin of Light-Induced Spin-Correlated Radical Pairs in Cryptochrome  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 114: (45) pp. 14745-14754. (2010)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 13 \* *Byrdin M, Lukacs A, Thiagarajan V, Eker APM, Brettel K, Vos MH*  
 Quantum yield measurements of short-lived photoactivation intermediates in DNA photolyase: Toward a detailed understanding of the triple tryptophan electron transfer chain  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** (ISSN: 1089-5639) 114: (9) pp. 3207-3214. (2010)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 14 \* *Brettel K, Byrdin M*  
 Reaction mechanisms of DNA photolyase  
**CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY** (ISSN: 0959-440X) 20: (6) pp. 693-701. (2010)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 15 *Brazard J, Usman A, Lacombat F, Ley C, Martin MM, Plaza P, Mony L, Heijde M, Zabulon G, Bowler C*  
 Spectro-Temporal Characterization of the Photoactivation Mechanism of Two New Oxidized Cryptochrome/Photolyase Photoreceptors  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 132: (13) pp. 4935-4945. (2010)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 16 *Schroeder Claudia*  
 Studies regarding the conversion of photochemical and functional characteristics of various blue-light receptors  
 Témavezető(k): Lars-Oliver Essen. Benyújtás éve: 2009. Védés éve: 2010.  
 205 p. 2010.  
*Universität Margburg*  
 Disszertáció /PhD /Tudományos
- 17 *Gagliardi CJ, Binstead RA, Thorp HH, Meyer TJ*  
 Concerted Electron-Proton Transfer (EPT) in the Oxidation of Tryptophan with Hydroxide as a Base  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 133: (49) pp. 19594-19597. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 18 *Wenzel Ringo*  
 Die lichtinduzierte Antwort des Photorezeptors in *Arabidopsis thaliana* Cryptochrom-1  
 Témavezető(k): Bittl Robert. Benyújtás éve: 2011. Védés éve: 2011.  
 153 p. 2011.  
 Disszertáció /A tudomány doktora /Tudományos
- 19 *Maeda K, Neil SRT, Henbest KB, Weber S, Schleicher E, Hore PJ, Mackenzie SR, Timmel CR*  
 Following Radical Pair Reactions in Solution: A Step Change in Sensitivity Using Cavity Ring-Down Detection  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 133: (44) pp. 17807-17815. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 20 *Abu Tarboush N, Jensen LMR, Yuki ET, Geng JF, Liu AM, Wilmot CM, Davidson VL*  
 Mutagenesis of tryptophan199 suggests that hopping is required for MauG-dependent tryptophan tryptophylquinone biosynthesis  
**PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA** (ISSN: 0027-

- 8424) 108: (41) pp. 16956-16961. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 21 *Woiczikowski PB, Steinbrecher T, Kubar T, Elstner M*  
 Nonadiabatic QM/MM Simulations of Fast Charge Transfer in Escherichia coli DNA Photolyase  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 115: (32) pp. 9846-9863. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 22 *Blanco-Rodriguez AM, Towrie M, Sykora J, Zalis S, Vlcek A*  
 Photoinduced Intramolecular Tryptophan Oxidation and Excited-State Behavior of [Re(L-AA)(CO)(3)(alpha-diimine)](+) (L = Pyridine or Imidazole, AA = Tryptophan, Tyrosine, Phenylalanine)  
**INORGANIC CHEMISTRY** (ISSN: 0020-1669) 50: (13) pp. 6122-6134. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
23. *Megerle Uwe*  
 Photoinduced molecular dynamics in increasingly complex systems: From ultrafast transient absorption spectroscopy to nanoscopic models.  
 Témavezető(k): Eberhardt Riedle. Benyújtás éve: 2011. Védés éve: 2011.  
 175 p. 2011.  
*Fakultät für Physik der Ludwig-Maximilians-Universität*  
 Disszertáció /PhD /Tudományos
- 24 *Blanco-Rodriguez AM, Di Bilio AJ, Shih C, Museth AK, Clark IP, Towrie M, Cannizzo A, Sudhamsu J, Crane BR, Sykora J, Winkler JR, Gray HB, Zalis S, Vlcek A*  
 Phototriggering Electron Flow through Re(I)-modified Pseudomonas aeruginosa Azurins  
**CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL** (ISSN: 0947-6539) 17: (19) pp. 5350-5361. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
25. *Bladholm Erika Lee*  
 Second Generation of Non-Coupled Dinuclear Copper Sites Modeled in Azurin  
 Témavezető(k): Steven M. Berry. Benyújtás éve: 2011. Védés éve: 2011.  
 92 p. 2011.  
*Master of Science, University of Minnesota*  
 Disszertáció /Külföldi fokozat (nem PhD) /Tudományos
26. *Shafaat Hannah Syeda*  
 Spectroscopy and dynamics of amino acid radical intermediates in electron transfer processes  
 Témavezető(k): Judy E. Kim. Benyújtás éve: 2011. Védés éve: 2011.  
 419 p. 2011.  
*UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO*  
 Disszertáció /PhD /Tudományos
- 27 \* *Chaves I, Pokorny R, Byrdin M, Hoang N, Ritz T, Brettel K, Essen LO, van der Horst GTJ, Batschauer A, Ahmad M*  
 The Cryptochromes: Blue Light Photoreceptors in Plants and Animals  
 In: Merchant SS, Briggs WR, Ort D (szerk.) : ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY. ANNUAL REVIEWS, 2011. (ISBN 9780824306625) pp. 335-364. (Annual Review of Plant Biology)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Könyvfejezet
- 28 *Biskup T, Hitomi K, Getzoff ED, Krapf S, Koslowski T, Schleicher E, Weber S*  
 Unexpected Electron Transfer in Cryptochrome Identified by Time-Resolved EPR Spectroscopy  
**ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION** (ISSN: 1433-7851) 50: (52) pp. 12647-12651. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 29 *Megerle U, Wenninger M, Kutta RJ, Lechner R, König B, Dick B, Riedle E*  
 Unraveling the flavin-catalyzed photooxidation of benzylic alcohol with transient absorption spectroscopy from sub-pico- to microseconds  
**PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 1463-9076) 13: (19) pp. 8869-8880. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 30 *Choi M, Shin S, Davidson VL*  
 Characterization of Electron Tunneling and Hole Hopping Reactions between Different Forms of MauG and Methylamine Dehydrogenase within a Natural Protein Complex  
**BIOCHEMISTRY** (ISSN: 0006-2960) 51: (35) pp. 6942-6949. (2012)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 31 *Benjdia A*  
 DNA photolyases and SP lyase: Structure and mechanism of light-dependent and independent DNA lyases  
**CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY** (ISSN: 0959-440X) 22: (6) pp. 711-720. (2012)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 32 *Warren Jeffrey J, Ener Maraia E, Vlcek Antonin J, Winkler Jay R, Gray Harry B*  
 Electron hopping through proteins  
**COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS** (ISSN: 0010-8545) 256: (21-22) pp. 2478-2487. (2012)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#)  
 Folyóiratcikk /Összefoglaló cikk /Tudományos
- 33 \* *Lukacs A, Zhao RK, Haigney A, Brust R, Greetham GM, Towrie M, Tonge PJ, Meech SR*  
 Excited State Structure and Dynamics of the Neutral and Anionic Flavin Radical Revealed by Ultrafast Transient Mid-IR to Visible Spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 116: (20) pp. 5810-5818. (2012)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 34 *Feliciano GT, da Silva AJR, Reguera G, Artacho E*  
 Molecular and Electronic Structure of the Peptide Subunit of Geobacter sulfurreducens Conductive Phi from First Principles  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** (ISSN: 1089-5639) 116: (30) pp. 8023-8030. (2012)



- Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 35 *Immeln D, Weigel A, Kottke T, Lustres JLP*  
Primary Events in the Blue Light Sensor Plant Cryptochrome: Intraprotein Electron and Proton Transfer Revealed by Femtosecond Spectroscopy  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 134: (30) pp. 12536-12546. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
  - 36 *Weinberg DR, Gagliardi CJ, Hull JF, Murphy CF, Kent CA, Westlake BC, Paul A, Ess DH, McCafferty DG, Meyer TJ*  
Proton-Coupled Electron Transfer  
**CHEMICAL REVIEWS** (ISSN: 0009-2665) 112: (7) pp. 4016-4093. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
  - 37 *Schleicher E, Weber S*  
Radicals in flavoproteins  
**TOPICS IN CURRENT CHEMISTRY** (ISSN: 0340-1022) 321: pp. 41-66. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
  - 38 *Dodson CA, Hore PJ, Wallace MI*  
A radical sense of direction: Signalling and mechanism in cryptochrome magnetoreception  
**TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES** (ISSN: 0968-0004) 38: (9) pp. 435-446. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
*N1 Molecular Sequence Numbers: GENBANK: O48652, O77059, P97784, Q16526, Q43125, Q91913, Q91914, Q91916, Q91917, Q96524;*  
Folyóiratcikk
  - 39 *Sun Y, Zhang R, Song R, Hao Q*  
A Theoretical Investigation on Photo-Electronic Property of Rac-Catena-Poly [nickel (II)-di-μ-tryptophanato  
**Journal of Optics Applications** 2: (4) p. 1. (2013)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 40 *Lüdemann G, Woiczikowski PB, Kubař T, Elstner M, Steinbrecher TB*  
Charge transfer in E. coli DNA photolyase: Understanding polarization and stabilization effects via QM/MM simulations  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 117: (37) pp. 10769-10778. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
  - 41 *Zhou Lianwen, Bu Yuxiang*  
Excess electron capture by hydrated histidine side-chain group  
**COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY** (ISSN: 2210-271X) 1016: pp. 54-61. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 42 *Paulus V, Bajzath Csaba, Weber Stefan, Schleicher Erik*  
Flavoproteins and blue light reception in plants  
In: Hille Russ, Miller Susan, Palfey Bruce (szerk.): Handbook of flavoproteins. Berlin: Walter de Gruyter GmbH, 2013. (ISBN 978-3-11-030089-5) pp. 361-392.  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
  - 43 *Evans EW, Dodson CA, Maeda K, Biskup T, Wedge CJ, Timme CR*  
Magnetic field effects in flavoproteins and related systems  
**INTERFACE FOCUS** (ISSN: 2042-8898) 3: (5 Spec. Issue) Paper UNSP 20130037. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
*N1 Funding Details: EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council N1 Funding Details: N66001-10-1-4061, EMF Biological Research Trust N1 Funding Details: DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft*  
Folyóiratcikk /Összefoglaló cikk
  - 44 *Wilmot CM, Yukl ET*  
MauG: a di-heme enzyme required for methylamine dehydrogenase maturation  
**DALTON TRANSACTIONS** (ISSN: 1477-9226) 42: (9) pp. 3127-3135. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
  - 45 *Takematsu K, Williamson H, Blanco-Rodríguez AM, Sokolová L, Nikolovski P, Kaiser JT, Towrie M, Clark IP, Vlček A, Winkler JR, Gray HB*  
Tryptophan-accelerated electron flow across a protein-protein interface  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 135: (41) pp. 15515-15525. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
*N1 Funding Details: DK019038, NIH, National Institutes of Health N1 Funding Details: Arnold and Mabel Beckman Foundation N1 Funding Details: Gordon and Betty Moore Foundation*  
Folyóiratcikk
  - 46 *Jiang Li, Lijuan Wang, Dongping Zhong*  
Ultrafast dynamics of flavins and flavoproteins  
In: Russ Hille Susan Miller Bruce Palfey (szerk.): Handbook of flavoproteins. (2) Berlin: Walter de Gruyter GmbH, 2013. (ISBN 978-3-11-030089-5) pp. 393-428.  
Könyvrészlet
  - 47 *Biskup Till, Paulus Bernd, Okafuji Asako, Hitomi Kenichi, Getzoff Elizabeth D, Weber Stefan, Schleicher Erik*  
Variable Electron Transfer Pathways in an Amphibian Cryptochrome TRYPTOPHAN VERSUS TYROSINE-BASED RADICAL PAIRS  
**JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** (ISSN: 0021-9258) 288: (13) pp. 9249-9260. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 48 *Lamparter T, Zhang F, Graf D, Wesslowski J, Oberpichler I, Schünemann V, Krauß N, Scheerer P*  
A Prokaryotic (6-4) Photolyase with a DMRL Chromophore and an Iron-Sulfur Cluster  
In: Scott Robert A (szerk.): Encyclopedia of Inorganic and Bioinorganic Chemistry. John Wiley & Sons, 2014. 13 p. (ISBN 9781119951438) p. &  
Link(ek): [DOI](#)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
  - 49 *Berthelot Vivien, Steinmetz Vincent, Alvarez Luis A, Houée-Levin Chantal, Merola Fabienne, Rusconi Filippo, Erard Marie*  
An analytical workflow for the molecular dissection of irreversibly modified fluorescent proteins  
**ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY** (ISSN: 1618-2642) 405: (27) pp. 8789-8798. (2014)

- Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 50 *Cailliez Fabien, Mueller Pavel, Gallois Michael, de la Lande Aurelien*  
ATP Binding and Aspartate Protonation Enhance Photoinduced Electron Transfer in Plant Cryptochrome  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (37) pp. 12974-12986. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 51 *Migliore Agostino, Polizzi Nicholas F, Therien Michael J, Beratan David N*  
Biochemistry and Theory of Proton-Coupled Electron Transfer  
**CHEMICAL REVIEWS** (ISSN: 0009-2665) 114: (7) pp. 3381-3465. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 52 *Liu Zheyun, Tan Chuang, Guo Xunmin, Li Jiang, Wang Lijuan, Zhong Dongping*  
Dynamic Determination of Active-Site Reactivity in Semiquinone Photolysis by the Cofactor Photoreduction  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS** (ISSN: 1948-7185) 5: (5) pp. 820-825. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 53 *Brosi Richard, Bittl Robert, Engelhard Christopher*  
EPR on Flavoproteins  
In: Weber Stefan, Schleicher Erik (szerk.) : Flavins and flavoproteins. (1146) New York: Springer, 2014. pp. 341-360. (Methods in Molecular Biology)  
Könyvrészlet /Könyvfjezet /Tudományos
  - 54 *Pospisil Petr, Luxem Katja E, Ener Marai E, Sykora Jan, Kocabova Jana, Gray Harry B, Vlcek Antonin, Hof Martin*  
Fluorescence Quenching of Dimethylaminonaphthalene Dyes Badan and Prodan by Tryptophan in Cytochromes P450 and Micelles  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (34) pp. 10085-10091. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 55 *Schott Sebastian, Steinbacher Andreas, Buback Johannes, Nuernberger Patrick, Brixner Tobias*  
Generalized magic angle for time-resolved spectroscopy with laser pulses of arbitrary ellipticity  
**Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics** 47: (12/Spec. Issue) Paper 124014. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 56 *Williamson Heather R, Dow Brian A, Davidson Victor L*  
Mechanisms for control of biological electron transfer reactions  
**BIOORGANIC CHEMISTRY** (ISSN: 0045-2068) 57: pp. 213-221. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 57 *Chacón-Verdú María Dolores, Campillo-Brocal Jonatan C, Lucas-Elio Patricia, Davidson Victor L, Sánchez-Amat Antonio*  
Characterization of recombinant biosynthetic precursors of the cysteine tryptophylquinone cofactors of l-lysine-epsilon-oxidase and glycine oxidase from *Marinomonas mediterranea*  
**Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics** x: p. x. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)  
In Press  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 58 *Gagliardi Christopher J, Murphy Christine Fecenko, Binstead Robert A, Thorp H Holden, MeyerThomas J*  
Concerted Electron-Proton Transfer (EPT) in the Oxidation of Cysteine  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C - NANOMATERIALS AND INTERFACES** (ISSN: 1932-7447) 119: (13) pp. 7028-7038. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk
  - 59 *Chen J, Wenger OS*  
Fluoride binding to an organoboron wire controls photoinduced electron transfer  
**CHEMICAL SCIENCE** (ISSN: 2041-6520) 6: (6) pp. 3582-3592. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Tudományos
  - 60 *Pagba Cynthia V, Chi San-Hui, Perry Joseph, Barry Bridgette A*  
Proton-Coupled Electron Transfer in Tyrosine and a beta-Hairpin Maquette: Reaction Dynamics on the Picosecond Time Scale  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 119: (6) pp. 2726-2736. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 61 *Paulus B, Bajzath C, Melin F, Heidinger L, Kromm V, Herkersdorf C, Benz U, Mann L, Stehle P, Hellwig P, Weber S, Schleicher E*  
Spectroscopic Characterization of Radicals and Radical Pairs in Fruit Fly Cryptochrome: Protonated and Non-Protonated Flavin Radical-States  
**FEBS JOURNAL** (ISSN: 1742-464X) x: p. x. (2015)  
Link(ek): [DOI](#)  
[Early View]  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 62 *Weichao Sun, Haisheng Ren, Ye Tao, Dong Xiao, Xin Qin, Li Deng, Mengyao Shao, Xiaohua Chen, Jiali Gao*  
Two Aromatic Rings Coupled a Sulfur-Containing Group to Favor Protein Electron Transfer by Instantaneous Formations of  $\pi\cdots S:\pi\leftrightarrow\pi:S\cdots\pi$  or  $\pi\cdots\pi:S\leftrightarrow\pi\cdots S$  Five-Electron Bindings  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C - NANOMATERIALS AND INTERFACES** (ISSN: 1932-7447) 119: Paper 10.1021/acs.jpcc.5b01740. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

11. Lukacs A, Eker AP , Byrdin M , Villette S , Pan J , Brettel K , Vos MH  
Role of the middle residue in the triple tryptophan electron transfer chain of DNA photolyase: ultrafast spectroscopy

of a Trp-->Phe mutant.

**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B** - 110:(32) pp. 15654-15658. (2006) **IF: 4.115**

Link(ek): [PubMed](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 14 Függő idéző: 9 Összesen: 23

- 1 \* *Lukacs Andras, Vos Marten H, Eker Andre P, Byrdin Martin, Brettel Klaus*  
Mechanism of radical transfer during photoactivation of the flavoprotein DNA photolyase  
**SPRINGER SERIES IN CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 0172-6218) 88: pp. 507-509. (2007)  
Link(ek): [WoS](#)  
Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos
- 2 \* *Byrdin M, Villette S, Eker APM, Brettel K*  
Observation of an intermediate tryptophanyl radical in W306F mutant DNA photolyase from Escherichia coli supports electron hopping along the triple tryptophan chain  
**BIOCHEMISTRY** (ISSN: 0006-2960) 46: (35) pp. 10072-10077. (2007)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 3 \* *Lukacs A, Eker APM, Byrdin M, Brettel K, Vos MH*  
Electron hopping through the 15 Å triple tryptophan molecular wire in DNA photolyase occurs within 30 ps  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 130: (44) pp. 14394-14395. (2008)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 4 \* *Byrdin M, Villette S, Espagne A, Eker APM, Brettel K*  
Polarized transient absorption to resolve electron transfer between tryptophans in DNA photolyase  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 112: (22) pp. 6866-6871. (2008)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 5 *Iwai S*  
Pyrimidine Dimers: UV-Induced DNA Damage  
In: Modified Nucleosides: In Biochemistry, Biotechnology and Medicine. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2008. (ISBN 9783527318209) pp. 97-131.  
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)  
Könyvrészlet
6. *Brazard Johanna*  
Photoactivation femtoseconde de deux nouvelles protéines de la famille des cryptochrome/photolyase, issues de l'algue verte *Ostreococcus tauri* : photocycle ultrarapide et état signalant de la photophobie du protozoaire *Blepharisma japonicum*  
Témavezető(k): Pascal Plaza. Benyújtás éve: 2009. Védés éve: 2009.  
230 p. 2009.  
*University Pierre et Marie Curie and École Normale Supérieure*  
Disszertáció /PhD /Tudományos
- 7 \* *Lukacs Andras, Eker Andre PM, Byrdin Martin, Brettel Klaus, Vos Marten H*  
Photoselection Polarization Experiments Reveal Ultrafast Electron Hopping Between Distinct Aromatic Residues in the Flavoprotein DNA Photolyase  
**SPRINGER SERIES IN CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 0172-6218) 92: pp. 604-606. (2009)  
Link(ek): [WoS](#)  
Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos
- 8 *Usman A, Brazard J, Martin MM, Plaza P, Heijde M, Zabulon G, Bowler C*  
Spectroscopic characterization of a (6-4) photolyase from the green alga *Ostreococcus tauri*  
**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY** (ISSN: 1011-1344) 96: (1) pp. 38-48. (2009)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 9 *Minnihan EC, Seyedsayamdost MR, Stubbe J*  
Use of 3-Aminotyrosine To Examine the Pathway Dependence of Radical Propagation in Escherichia coli Ribonucleotide Reductase  
**BIOCHEMISTRY** (ISSN: 0006-2960) 48: (51) pp. 12125-12132. (2009)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 10 \* *Byrdin M, Lukacs A, Thiagarajan V, Eker APM, Brettel K, Vos MH*  
Quantum yield measurements of short-lived photoactivation intermediates in DNA photolyase: Toward a detailed understanding of the triple tryptophan electron transfer chain  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** (ISSN: 1089-5639) 114: (9) pp. 3207-3214. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 11 \* *Brettel K, Byrdin M*  
Reaction mechanisms of DNA photolyase  
**CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY** (ISSN: 0959-440X) 20: (6) pp. 693-701. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 12 *Brazard J, Usman A, Lacombat F, Ley C, Martin MM, Plaza P, Mony L, Heijde M, Zabulon G, Bowler C*  
Spectro-Temporal Characterization of the Photoactivation Mechanism of Two New Oxidized Cryptochrome/Photolyase Photoreceptors  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 132: (13) pp. 4935-4945. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 13 *Blanco-Rodriguez AM, Di Bilio AJ, Shih C, Museth AK, Clark IP, Towrie M, Cannizzo A, Sudhamsu J, Crane BR, Sykora J, Winkler JR, Gray HB, Zalis S, Vlcek A*  
Phototriggering Electron Flow through Re-I-modified *Pseudomonas aeruginosa* Azurins  
**CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL** (ISSN: 0947-6539) 17: (19) pp. 5350-5361. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 14 *Warren JJ, Ener ME, Vlcek A, Winkler JR, Gray HB*  
Electron hopping through proteins  
**COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS** (ISSN: 0010-8545) 256: (21-22) pp. 2478-2487. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk


- 15 Weinberg DR, Gagliardi CJ, Hull JF, Murphy CF, Kent CA, Westlake BC, Paul A, Ess DH, McCafferty DG, Meyer TJ  
Proton-Coupled Electron Transfer  
**CHEMICAL REVIEWS** (ISSN: 0009-2665) 112: (7) pp. 4016-4093. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 16 Lüdemann G, Woiczikowski PB, Kubař T, Elstner M, Steinbrecher TB  
Charge transfer in E. coli DNA photolyase: Understanding polarization and stabilization effects via QM/MM simulations  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 117: (37) pp. 10769-10778. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 17 Winkler JR, Gray HB  
Electron Flow through Metalloproteins  
**CHEMICAL REVIEWS** (ISSN: 0009-2665) 114: (7) pp. 3369-3380. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 18 Amdursky N  
Enhanced solid-state electron transport via tryptophan containing peptide networks  
**PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 1463-9076) 15: (32) pp. 13479-13482. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 19 \* Lukacs A, Brust R, Haigney A, Laptienok SP, Addison K, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR  
BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (12) pp. 4605-4615. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 20 Liu Zheyun, Tan Chuang, Guo Xunmin, Li Jiang, Wang Lijuan, Zhong Dongping  
Dynamic Determination of Active-Site Reactivity in Semiquinone Photolyase by the Cofactor Photoreduction  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS** (ISSN: 1948-7185) 5: (5) pp. 820-825. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 21 \* Lobato Laura, Bouzahir-Sima Latifa, Yamashita Taku, Wilson Michael T, Vos Marten H, Liebl Ursula  
Dynamics of the Heme-binding Bacterial Gas-sensing Dissimilative Nitrate Respiration Regulator (DNR) and Activation Barriers for Ligand Binding and Escape  
**JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** (ISSN: 0021-9258) 289: (38) pp. 26514-26524. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 22 Winkler Jay R, Gray Harry B  
Long-Range Electron Tunneling  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (8) pp. 2930-2939. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 23 Winkler Jay R, Gray Harry B  
Could tyrosine and tryptophan serve multiple roles in biological redox processes?  
**PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A - MATHEMATICAL, PHYSICAL & ENGINEERING SCIENCES** (ISSN: 1364-503X) 373: (2037) Paper 20140178. 7 p. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Lukács András Szilárd (Biofizika)

2015

1. Lapténok SP , Lukács A., Brust R , Haigney A , Gil A , Towrie M , Greetham GM , Tonge PJ , Meech SR  
Electron transfer quenching in light adapted and mutant forms of the AppA BLUF domain  
**FARADAY DISCUSSIONS** 177: pp. 293-311. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Összefoglaló cikk /Tudományos
2. Lapténok SP , Lukács A., Gil A , Brust R , Sazanovich IV , Greetham GM , Tonge PJ , Meech SR  
Complete Proton Transfer Cycle in GFP and Its T203V and S205V Mutants.  
**ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION** 54:(32) pp. 9303-9307. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
3. Lukács András  
Fotoindukált elektron transzfer flavoproteinekben  
**BIOKÉMIA** 39:(2) pp. 36-45. (2015)  
Folyóiratcikk /Összefoglaló cikk /Tudományos

2014

4. Brust Richard , Haigney Allison , Lukács András, Gil Agnieszka , Hossain Shahrier , Addison Kiri , Lai Cheng-Tsung , Towrie Michael , Greetham Gregory M , Clark Ian P , Illarionov Boris , Bacher Adelbert , Kim Ryu-Ryun , Fischer Markus , Simmerling Carlos , Meech Stephen R , Tonge Peter J  
Ultrafast Structural Dynamics of BlsA, a Photoreceptor from the Pathogenic Bacterium *Acinetobacter baumannii*  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS** 5:(1) pp. 220-224. (2014)  
Link(ek):  [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos  
Független idéző: 3 Függő idéző: 2 Összesen: 5
  - 1 \* Lukács A., Brust R, Haigney A, Lapténok SP, Addison K, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR  
BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (12) pp. 4605-4615. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
  - 2 Richards AM, Abu Kwaik Y, Lamont RJ  
Code blue: *Acinetobacter baumannii*, a nosocomial pathogen with a role in the oral cavity  
**MOLECULAR ORAL MICROBIOLOGY** (ISSN: 2041-1006) 29: p. &. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 3 Collette Florimond, Renger Thomas, Schmidt am Busch Marcel  
Revealing the Functional States in the Active Site of BLUF Photoreceptors from Electrochromic Shift Calculations  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (38) pp. 11109-11119. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 4 Tomotsumi Fujisawa, Satoshi Takeuchi, Shinji Masuda, Tahei Tahara  
Signaling-State Formation Mechanism of a BLUF Protein PapB from the Purple Bacterium *Rhodospseudomonas palustris* Studied by Femtosecond Time-Resolved Absorption Spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (51) pp. 14761-14773. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
  - 5 \* Lapténok Sergey P, Lukács András, Brust Richard, Haigney Allison, Gil Agnieszka, Towrie Michael, Greetham Gregory M, Tonge Peter J, Meech Stephen R  
Electron transfer quenching in light adapted and mutant forms of the AppA BLUF domain  
**FARADAY DISCUSSIONS** (ISSN: 1359-6640) 177: pp. 293-311. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
5. Lapténok Sergey P , Nürnberg Patrick , Lukács András , Vos Marten H  
Subpicosecond Kerr-Gate Spectrofluorometry  
In: Engelborghs Yves , Visser Antonie JWG (szerk.)  
Fluorescence Spectroscopy and Microscopy: Methods and Protocols . 816 p.  
Totowa: Humana Press Inc., Springer, 2014. pp. 321-336.  
( Methods in Molecular Biology )  
1076.  
(ISBN:978-1-62703-648-1)  
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#), [Scopus](#)  
Befoglaló mű link(ek): [Egyéb URL](#)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos

## Chapter 13

6. Lukacs Andras, Brust Richard James, Haigney Allison Laura, Laptanok Sergey P, Addison Kiri, Gil Agnieszka, Towrie Michael, Greetham Gregory M, Tonge Peter J, Meech Stephen Roy  
BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** 136:(12) pp. 4605-4615. (2014)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 4 Független idéző: 1 Összesen: 5

- 1 *Conrad Karen S, Manahan Craig C, Crane Brian R*  
Photochemistry of flavoprotein light sensors  
**NATURE CHEMICAL BIOLOGY** (ISSN: 1552-4450) 10: pp. 801-809. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 2 *Collette Florimond, Renger Thomas, Schmidt am Busch Marcel*  
Revealing the Functional States in the Active Site of BLUF Photoreceptors from Electrochromic Shift Calculations  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (38) pp. 11109-11119. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 3 *Tomotsumi Fujisawa, Satoshi Takeuchi, Shinji Masuda, Tahei Tahara*  
Signaling-State Formation Mechanism of a BLUF Protein PapB from the Purple Bacterium Rhodospseudomonas palustris Studied by Femtosecond Time-Resolved Absorption Spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (51) pp. 14761-14773. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 4 \* *Laptanok Sergey P, Lukacs Andras, Brust Richard, Haigney Allison, Gil Agnieszka, Towrie Michael, Greetham Gregory M, Tonge Peter J, Meech Stephen R*  
Electron transfer quenching in light adapted and mutant forms of the AppA BLUF domain  
**FARADAY DISCUSSIONS** (ISSN: 1359-6640) 177: pp. 293-311. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 5 *Roman Fudim, Jennifer Mehlhorn, Thomas Berthold, Stefan Weber, Erik Schleicher, John T M Kennis, Tilo Mathes*  
Photoinduced formation of flavin radicals in BLUF domains lacking the central glutamine  
**FEBS JOURNAL** (ISSN: 1742-464X) 282: p. x. (2015)  
Link(ek): [DOI](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

7. Lukács András

Fénnyel hajtott fehérjék

**BIOKÉMIA** 38:(2) pp. 50-57. (2014)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

8. Lukács András

Sejtek szuperfelbontásban

**BIOKÉMIA** 38:(4) pp. 36-41. (2014)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Ismeretterjesztő

2013

9. Bódis Emőke, Raics Katalin, Nyitrai Miklós, Majer Zsuzsa, Lukács András  
FLUORESCENCE LIFETIME DISTRIBUTIONS REPORT ON PROTEIN DESTABILISATION IN QUENCHING EXPERIMENTS: The effect of acrylamide on the protein stability  
**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY** 129: pp. 108-114. (2013)

Link(ek): [PubMed](#), [DOI](#), [ScienceDirect](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Megosztott elsőszersőség Bódis E és Raics K között MTA-PTE High Intensity Terahertz Radiation Research Group  
MTA-PTE Nuclear and Mitochondrial Interactions Research Group

Független idéző: 2 Összesen: 2

- 1 *Lu BM, Zhang B, Qi W, Zhu YN, Zhao Y, Zhou N, Sun R, Bao JK, Wu CF*  
Conformational study reveals amino acid residues essential for hemagglutinating and anti-proliferative activities of Clematis montana lectin  
**ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA** (ISSN: 1672-9145) 46: (11) pp. 923-934. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 2 *Khoa Pham, Dhulipala Gangadhar, Gonzalez Walter G, Gerstman Bernard S, Regmi Chola, Chapagain Prem P, Miksovska Jaroslava*  
Ca<sup>2+</sup> and Mg<sup>2+</sup> modulate conformational dynamics and stability of downstream regulatory element antagonist modulator  
**PROTEIN SCIENCE** (ISSN: 0961-8368) 24: (5) pp. 741-751. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

10. Brust Richard, Lukacs Andras, Haigney Allison, Addison Kiri, Gil Agnieszka, Towrie Michael, Clark Ian P, Greetham Gregory M, Tonge Peter J, Meech Stephen R



Proteins in Action: femtosecond to Millisecond Structural Dynamics of a Photoactive Flavoprotein  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** 135:(43) pp. 16168-16174. (2013)

Link(ek): [PubMed](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 4 Függő idéző: 3 Összesen: 7

- 1 \* *Lukacs A, Brust R, Haigney A, Liptonok SP, Addison K, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (12) pp. 4605-4615. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 2 *Kohse Stefanie, Neubauer Antje, Lochbrunner Stefan, Kragl Udo*  
Improving the Time Resolution for Remote Control of Enzyme Activity by a Nanosecond Laser-Induced pH Jump  
**CHEMCATCHER** (ISSN: 1867-3880) 6: (12) pp. 3511-3517. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 3 *Gruebele Martin*  
Protein Dynamics in Simulation and Experiment  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (48) pp. 16695-16697. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Ismeret /Tudományos
- 4 *Florimond Collette, Thomas Renger, Marcel Schmidt am Busch*  
Revealing the Functional States in the Active Site of BLUF Photoreceptors from Electrochromic Shift Calculations  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: pp. 11109-11119. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 5 \* *Brust R, Haigney A, Lukacs A, Gil A, Hossain S, Addison K, Lai CT, Towrie M, Greetham GM, Clark IP, Illarionov B, Bacher A, Kim RR, Fischer M, Simmerling C, Meech SR, Tonge PJ*  
Ultrafast Structural Dynamics of BlsA, a Photoreceptor from the Pathogenic Bacterium *Acinetobacter baumannii*  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS** (ISSN: 1948-7185) 5: (1) pp. 220-224. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 6 *van der Loop Tibert H, Ruesink Freek, Amirjalayer Saeed, Sanders Hans J, Buma Wybren J, Woutersen S*  
Unraveling the Mechanism of a Reversible Photoactivated Molecular Proton Crane  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (45) pp. 12965-12971. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 7 \* *Liptonok Sergey P, Lukacs Andras, Brust Richard, Haigney Allison, Gil Agnieszka, Towrie Michael, Greetham Gregory M, Tonge Peter J, Meech Stephen R*  
Electron transfer quenching in light adapted and mutant forms of the AppA BLUF domain  
**FARADAY DISCUSSIONS** (ISSN: 1359-6640) 177: pp. 293-311. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

11. Lukacs A, Haigney A , Brust R , Zhao R , Greetham G , Towrie M , Tonge PJ , Meech SR

Transient IR study of Blue Light Sensing Proteins

In: Chergui M , Taylor A , Cundiff S , de Vivie-Rivedle R , Yamagouchi K (szerk.)

Proceedings of the XVIIIth International Conference on Ultrafast Phenomena . Konferencia helye, ideje: Lausanne , Svájc , 2012.07.08 -2012.07.13. France: EDP Sciences, 2013. Paper 07009. 3 p.

( EPJ Web of Conferences )

41.

(ISBN:978-2759809561)

Link(ek): [Teljes dokumentum](#), [Egyéb URL](#)

Befoglaló mű link(ek): [DOI](#)

Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos

12. Lukacs Andras, Haigney Allison , Brust Richard , Addison Kiri , Towrie Michael , Greetham Gregory M , Jones Garth A , Miyawaki Atsushi , Tonge Peter J , Meech Stephen R

Protein Photochromism Observed by Ultrafast Vibrational Spectroscopy

**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** 117:(40) pp. 11954-11959. (2013)

Link(ek): [PubMed](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 4 Összesen: 4

- 1 *Oltrogge Luke M, Wang Quan, Boxer Steven G*  
Ground-State Proton Transfer Kinetics in Green Fluorescent Protein  
**BIOCHEMISTRY** (ISSN: 0006-2960) 53: (37) pp. 5947-5957. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 2 *Yadav D, Lacombat F, Dozova N, Rappaport F, Plaza P, Espagne A*  
Real-Time Monitoring of Chromophore Isomerization and Deprotonation during the Photoactivation of the Fluorescent Protein Dronpa  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 119: (6) pp. 2404-2414. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk

- 3 *Kaucikas Marius, Tros Martijn, van Thor Jasper J*  
Photoisomerization and Proton Transfer in the Forward and Reverse Photoswitching of the Fast-Switching M159T Mutant of the Dronpa Fluorescent Protein  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 119: (6) pp. 2350-2362. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 4 *Paul CD, Traore DAK, Olsen S, Devenish RJ, Close DW, Bell TDM, Bradbury A, Wilce MCJ, Prescott M*  
X-Ray Crystal Structure and Properties of Phanta, a Weakly Fluorescent Photochromic GFP-Like Protein  
**PLOS ONE** (ISSN: 1932-6203) 10: (4) Paper e0123338. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Tudományos

2012

13. Bugyi B , Hild G , Lukács A , Nyitrai M  
Mérőszalaggal a fehérjék világában  
**MAGYAR TUDOMÁNY** 173:(9) pp. 1072-1080. (2012)  
Link(ek): [Teljes dokumentum](#), [Matarka](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Ismeretterjesztő
14. Haigney A , Lukacs A , Brust R , Zhao RK , Towrie M , Greetham GM , Clark I , Illarionov B , Bacher A , Kim RR , Fischer M , Meech SR , Tonge PJ  
Vibrational Assignment of the Ultrafast Infrared Spectrum of the Photoactivatable Flavoprotein AppA  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** 116:(35) pp. 10722-10729. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos  
Független idéző: 1 Függő idéző: 3 Összesen: 4
  - 1 \* *Brust R, Lukacs A, Haigney A, Addison K, Gil A, Towrie M, Clark IP, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
Proteins in Action: Femtosecond to Millisecond Structural Dynamics of a Photoactive Flavoprotein  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 135: (43) pp. 16168-16174. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
  - 2 \* *Lukacs A, Brust R, Haigney A, Laptienok SP, Addison K, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (12) pp. 4605-4615. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
  - 3 *Daichi Yamada, Hideki Kandori*  
FTIR Spectroscopy of Flavin-Binding Photoreceptors  
In: Stefan Weber, Erik Schleicher (szerk.) : Flavins and flavoproteins. (1146) New York: Springer, 2014. (ISBN 978-1-4939-0451-8) pp. 361-376. (Methods in Molecular Biology)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
  - 4 \* *Brust R, Haigney A, Lukacs A, Gil A, Hossain S, Addison K, Lai CT, Towrie M, Greetham GM, Clark IP, Illarionov B, Bacher A, Kim RR, Fischer M, Simmerling C, Meech SR, Tonge PJ*  
Ultrafast Structural Dynamics of BlsA, a Photoreceptor from the Pathogenic Bacterium *Acinetobacter baumannii*  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS** (ISSN: 1948-7185) 5: (1) pp. 220-224. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
15. Lukacs A , Zhao RK , Haigney A , Brust R , Greetham GM , Towrie M , Tonge PJ , Meech SR  
Excited State Structure and Dynamics of the Neutral and Anionic Flavin Radical Revealed by Ultrafast Transient Mid-IR to Visible Spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** 116:(20) pp. 5810-5818. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos  
Független idéző: 6 Függő idéző: 5 Összesen: 11
  - 1 *Knorr J, Rudolf P, Nuernberger P*  
A comparative study on chirped-pulse upconversion and direct multichannel MCT detection  
**OPTICS EXPRESS** (ISSN: 1094-4087) 21: (25) pp. 30693-30706. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
  - 2 *Trincao J, Hamilton ML, Christensen J, Pearson AR*  
Dynamic structural science: Recent developments in time-resolved spectroscopy and X-ray crystallography  
**BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS** (ISSN: 0300-5127) 41: (5) pp. 1260-1264. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
*NI Funding Details: EP/I01974X/1, EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council*  
Folyóiratcikk
  - 3 *Saha R, Rakshit S, Verma PK, Mitra RK, Pal SK*  
Protein-cofactor binding and ultrafast electron transfer in riboflavin binding protein under the spatial confinement of nanoscopic reverse micelles  
**JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION** (ISSN: 0952-3499) 26: (2) pp. 59-66. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)



Folyóiratcikk

- 4 \* *Brust R, Lukacs A, Haigney A, Addison K, Gil A, Towrie M, Clark IP, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
Proteins in Action: Femtosecond to Millisecond Structural Dynamics of a Photoactive Flavoprotein  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 135: (43) pp. 16168-16174. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 5 *Jiang Li, Lijuan Wang, Dongping Zhong*  
Ultrafast dynamics of flavins and flavoproteins  
In: Russ Hille Susan Miller Bruce Palfe (szerk.) : Handbook of flavoproteins. (2) Berlin: Walter de Gruyter GmbH, 2013. (ISBN 978-3-11-030089-5) pp. 393-428.  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
- 6 \* *Lukacs A, Brust R, Haigney A, Laptinok SP, Addison K, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (12) pp. 4605-4615. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 7 \* *Conyard J, Cnossen A, Browne WR, Feringa BL, Meech SR*  
Chemically optimizing operational efficiency of molecular rotary motors  
**J. Am. Chem. Soc.** 136: (27) pp. 9692-9700. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Tudományos
- 8 \* *Conyard Jamie, Heisler Ismael A, Browne Wesley R, Feringa Ben L, Amirjalayer Saeed, Buma Wybren Jan, Woutersen Sander, Meech Stephen R*  
Ultrafast Excited State Dynamics in 9,9'-Bifluorenylidene  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** (ISSN: 1089-5639) 118: (31) pp. 5961-5968. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
9. *Philipp Benjamin Rudolf*  
Uncovering photoinduced chemical reaction pathways in the liquid phase with ultrafast vibrational spectroscopy  
Témavezető(k): Prof. Patrick Nürnberg. Benyújtás éve: 2014. Védés éve: 2014.  
155 p. 2014.  
University of Würzburg <http://opus.bibliothek.uni-wuerzburg.de/frontdoor/index/index/docId/9620>  
Disszertáció /PhD /Tudományos
- 10 \* *Laptinok Sergey P, Lukacs Andras, Brust Richard, Haigney Allison, Gil Agnieszka, Towrie Michael, Greetham Gregory M, Tonge Peter J, Meech Stephen R*  
Electron transfer quenching in light adapted and mutant forms of the AppA BLUF domain  
**FARADAY DISCUSSIONS** (ISSN: 1359-6640) 177: pp. 293-311. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 11 *Auldridge Michele E, Cao Hongnan, Sen Saurabh, Franz Laura P, Bingman Craig A, Yennamalli Ragothaman M, Phillips George N Jr, Mead David, Steinmetz Eric J*  
LucY: A Versatile New Fluorescent Reporter Protein  
**PLOS ONE** (ISSN: 1932-6203) 10: (4) p. x. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

16. Ujfalusi Z , Kovacs M , Nagy NT , Barko Sz , Hild G , Lukacs A , Nyitrai M , Bugyi B  
Myosin and tropomyosin stabilize the conformation of formin-nucleated actin filaments  
**JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** 287:(38) pp. 31894-31904. (2012)

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 5 Függő idéző: 1 Összesen: 6

- 1 *Cranz-Mileva S, Pamula MC, Barua B, Desai B, Hong YH, Russell J, Trent R, Wang JQ, Walworth NC, Hitchcock-DeGregori SE*  
A Molecular Evolution Approach to Study the Roles of Tropomyosin in Fission Yeast  
**PLOS ONE** (ISSN: 1932-6203) 8: (10) Paper e76726. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 2 *Vindin H, Gunning P*  
Cytoskeletal tropomyosins: choreographers of actin filament functional diversity  
**JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY** (ISSN: 0142-4319) 34: (3-4) pp. 261-274. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 3 \* *Kardos R, Nevalainen E, Nyitrai M, Hild G*  
The effect of ADF/cofilin and profilin on the dynamics of monomeric actin  
**BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS** (ISSN: 1570-9639) 1834: (10) pp. 2010-2019. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 4 *Nussinov Ruth*  
The spatial structure of cell signaling systems  
**PHYSICAL BIOLOGY** (ISSN: 1478-3967) 10: (4) pp. 1-12. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 5 *Johnson M, East DA, Mulvihill DP*  
Formins determine the functional properties of actin filaments in yeast  
**CURRENT BIOLOGY** (ISSN: 0960-9822) 24: (13) pp. 1525-1530. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Tudományos
- 6 *Takatsuki Hideyo, Bengtsson Elina, Månsson Alf*  
Persistence length of fascin-cross-linked actin filament bundles in solution and the in vitro motility assay  
**Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects** 1840: (6) pp. 1933-1942. (2014)

17. Haigney Allison , Lukacs Andras , Zhao Rui-Kun , Stelling Allison L , Brust Richard , Kim Ryu-Ryun , Kondo Minako , Clark Ian , Towrie Michael , Greetham Gregory M , Illarionov Boris , Adelbert Bacher , Werner Romisch-Margl , Markus Fischer , Stephen R Meech , Peter J Tonge

Ultrafast Infrared Spectroscopy of an Isotope-Labeled Photoactivatable Flavoprotein

**BIOCHEMISTRY** 50:(8) pp. 1321-1328. (2011)

Link(ek): [PubMed](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 11 Független idéző: 10 Összesen: 21

- 1 \* Lukacs A, Haigney A, Brust R, Zhao R-K, Stelling AL, Clark IP, Towrie M, Greetham GM, Meech SR, Tonge PJ  
Photoexcitation of the blue light using FAD photoreceptor AppA results in ultrafast changes to the protein matrix  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 133: (42) pp. 16893-16900. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 2 \* Zhao R-K, Lukacs A, Haigney A, Brust R, Greetham GM, Towrie M, Tonge PJ, Meech SR  
Ultrafast transient mid IR to visible spectroscopy of fully reduced flavins  
**PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 1463-9076) 13: (39) pp. 17642-17648. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
3. \* Kim Ryuryun  
Biosynthesis of Vitamin B2 (Riboflavin): Studies on the Reaction Mechanism of Riboflavin Synthase  
Témavezető(k): Markus Fischer. Benyújtás éve: 2012. Védés éve: 2012.  
102 p. 2012.  
Link(ek): [Teljes dokumentum](#)  
Universität Hamburg  
Disszertáció /PhD /Tudományos
- 4 \* Lukacs A, Zhao R-K, Haigney A, Brust R, Greetham GM, Towrie M, Tonge PJ, Meech SR  
Excited state structure and dynamics of the neutral and anionic flavin radical revealed by ultrafast transient mid-IR to visible spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 116: (20) pp. 5810-5818. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
5. Klaumunzer Bastian  
Quantenchemische und molekulardynamische Untersuchungen zur Photoanregung von Riboflavin  
Témavezető(k): Prof. Dr. Peter Saalfrank. Benyújtás éve: 2012. Védés éve: 2012.  
124 p. 2012.  
Universität Potsdam  
Disszertáció /PhD /Tudományos
- 6 Gil M, Wang YL, Douhal A  
Ultrafast dynamics of lumichrome in solution and in chemical and biological caging media  
**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY** (ISSN: 1010-6030) 234: pp. 146-155. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 7 \* Haigney A, Lukacs A, Brust R, Zhao R-K, Towrie M, Greetham GM, Clark I, Illarionov B, Bacher A, Kim R-R, Fischer M, Meech SR, Tonge PJ  
Vibrational assignment of the ultrafast infrared spectrum of the photoactivatable flavoprotein AppA  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 116: (35) pp. 10722-10729. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 8 Kodali Goutham, Stanley Robert J  
Excited state electronic structure of flavins and flavoproteins from theory and experiment  
In: Hille Russ, Miller Susan, Palfey Bruce (szerk.) : Handbook of flavoproteins. Berlin: Walter de Gruyter, 2013. (ISBN 978-3-11-030089-5) pp. 225-254.  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
- 9 x  
Light quanta of low wave length prime blood neutrophils for ROS generation  
In: Stief Thomas (szerk.) : Photonic Hemostasis - Physiology of Light Signals in the Neutrophil. Nova Science Publishers, Inc., 2013. (ISBN 9781626187887) pp. 1-21.  
Link(ek): [Scopus](#)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
- 10 Penzkofer A, Tanwar M, Veetil SK, Kateriya S, Stierl M, Hegemann P  
Photo-dynamics of the lyophilized photo-activated adenylate cyclase NgPAC2 from the amoeboid flagellate Naegleria gruberi NEG-M strain  
**CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 0301-0104) 423: pp. 192-201. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 11 Khrenova M, Nemukhin AV, Domratcheva T  
Photoinduced Electron Transfer Facilitates Tautomerization of the Conserved Signaling Glutamine Side Chain in BLUF Protein Light Sensors.  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 117: (8) pp. 2369-2377. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 12 Stief Thomas W  
Photonic hemostasis: physiology of light signals in the neutrophil  
Nova Publishers, 2013.  
( Cell Biology Research Progress )  
(ISBN 978-162618788-7)

Könyv /Szakkönyv /Tudományos

- 13 \* *Brust R, Lukacs A, Haigney A, Addison K, Gil A, Towrie M, Clark IP, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
Proteins in action: Femtosecond to millisecond structural dynamics of a photoactive flavoprotein  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 135: (43) pp. 16168-16174. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
N1 Funding Details: EP/K000764/1, EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council  
Folyóiratcikk
- 14 \* *Lukacs A, Haigney A, Brust R, Zhao R, Greetham G, Towrie M, Tonge PJ, Meech SR*  
Transient IR study of blue light sensing proteins  
In: EPJ Web of Conferences. (41) Lausanne: 2013. (ISBN 9782759809561) (18th International Conference on Ultrafast Phenomena, UP 2012) Paper 07009.  
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)  
Könyvrészlet
- 15 \* *Lukacs A, Brust R, Haigney A, Laptienok SP, Addison K, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (12) pp. 4605-4615. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 16 *Domratcheva Tatiana, Udvarhelyi Anikó, Rehaman Abdul, Shahi Moughal*  
Computational Spectroscopy, Dynamics, and Photochemistry of Photosensory Flavoproteins  
In: Stefan Weber, Erik Schleicher (szerk.): Flavins and Flavoproteins. (1146) New York: Springer, 2014. (ISBN 978-1-4939-0451-8) pp. 191-228. (Methods in Molecular Biology)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
- 17 *Yamada Daichi, Kandori Hideki*  
FTIR Spectroscopy of Flavin-Binding Photoreceptors  
In: Weber Stefan, Schleicher Erik (szerk.): Flavins and flavoproteins. (1146) New York: Springer, 2014. (ISBN 978-1-4939-0451-8) pp. 361-376. (Methods in Molecular Biology)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
- 18 *Karen S Conrad Craig C Manahan, Brian R Crane*  
Photochemistry of flavoprotein light sensors  
**NATURE CHEMICAL BIOLOGY** (ISSN: 1552-4450) 10: pp. 801-809. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Összefoglaló cikk /Tudományos
- 19 *Langer Judith, Günther Alan, Seidenbecher Sophie, Berden Giel, Oomens Jos, Dopfer Otto*  
Probing Protonation Sites of Isolated Flavins Using IR Spectroscopy: from Lumichrome to the Cofactor Flavin Mononucleotide  
**CHEMPHYSCHEM** (ISSN: 1439-4235) 15: (12) pp. 2550-2562. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 20 \* *Brust R, Haigney A, Lukacs A, Gil A, Hossain S, Addison K, Lai C-T, Towrie M, Greetham GM, Clark IP, Illarionov B, Bacher A, Kim R-R, Fischer M, Simmerling C, Meech SR, Tonge PJ*  
Ultrafast structural dynamics of BlsA, a photoreceptor from the pathogenic bacterium *Acinetobacter baumannii*  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS** (ISSN: 1948-7185) 5: (1) pp. 220-224. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
N1 Funding Details: EP/G002916, EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council N1 Funding Details: CHE-0822587, NSF, National Science Foundation  
Folyóiratcikk
- 21 \* *Laptienok Sergey P, Lukacs Andras, Brust Richard, Haigney Allison, Gil Agnieszka, Towrie Michael, Greetham Gregory M, Tonge Peter J, Meech Stephen R*  
Electron transfer quenching in light adapted and mutant forms of the AppA BLUF domain  
**FARADAY DISCUSSIONS** (ISSN: 1359-6640) 177: pp. 293-311. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

18. Lukacs Andras, Haigney Allison, Brust Richard, Zhao Rui-Kun, Stelling Allison L, Clark Ian P, Towrie Michael, Greetham Gregory M, Meech Stephen R, Tonge Peter J  
Photoexcitation of the Blue Light Using FAD Photoreceptor AppA Results in Ultrafast Changes to the Protein Matrix  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** 133:(42) pp. 16893-16900. (2011)

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 15 Függő idéző: 8 Összesen: 23

- 1 \* *Lukacs A, Zhao R-K, Haigney A, Brust R, Greetham GM, Towrie M, Tonge PJ, Meech SR*  
Excited state structure and dynamics of the neutral and anionic flavin radical revealed by ultrafast transient mid-IR to visible spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 116: (20) pp. 5810-5818. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 2 *Rakshit S, Saha R, Verma PK, Pal SK*  
Role of Solvation Dynamics in Excited State Proton Transfer of 1-Naphthol in Nanoscopic Water Clusters Formed in a Hydrophobic Solvent  
**PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY** (ISSN: 0031-8655) 88: (4) pp. 851-859. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 3 \* *Jones AR, Russell HJ, Greetham GM, Towrie M, Hay S, Scrutton NS*  
Ultrafast infrared spectral fingerprints of Vitamin B 12 and related cobalamins  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** (ISSN: 1089-5639) 116: (23) pp. 5586-5594. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 4 \* *Haigney A, Lukacs A, Brust R, Zhao RK, Towrie M, Greetham GM, Clark I, Illarionov B, Bacher A, Kim RR, Fischer M, Meech SR, Tonge PJ*  
Vibrational assignment of the ultrafast infrared spectrum of the photoactivatable flavoprotein AppA  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND**

- BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 116: (35) pp. 10722-10729. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 5 *Udvarhelyi Anikó, Domratheva Tatiana*  
Glutamine Rotamers in BLUF Photoreceptors: a Mechanistic Reappraisal  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 117: (10) pp. 2888-2897. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 6 *Masuda S*  
Light Detection and Signal Transduction in the BLUF Photoreceptors  
**PLANT AND CELL PHYSIOLOGY** (ISSN: 0032-0781) 54: (2) pp. 171-179. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 7 *x*  
Light quanta of low wave length prime blood neutrophils for ROS generation  
In: Stief Thomas W (szerk.): Photonic Hemostasis - Physiology of Light Signals in the Neutrophil. Nova Science Publishers, Inc., 2013. (ISBN 9781626187887) pp. 1-21.  
Link(ek): [Scopus](#)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
- 8 *Meiera Katharina, van Gunsteren Wilfred F*  
On the use of advanced modelling techniques to investigate the conformational discrepancy between two X-ray structures of the AppA BLUF domain  
**MOLECULAR SIMULATION** (ISSN: 0892-7022) 39: (6) pp. 472-486. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 9 *Penzkofer A, Tanwar M, Veetil SK, Kateriya S, Stierl M, Hegemann P*  
Photo-dynamics of the lyophilized photo-activated adenylate cyclase NgPAC2 from the amoeboflagellate Naegleria gruberi NEG-M strain  
**CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 0301-0104) 423: pp. 192-201. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 10 *Khrenova M, Nemukhin AV Domratheva T*  
Photoinduced Electron Transfer Facilitates Tautomerization of the Conserved Signaling Glutamine Side Chain in BLUF Protein Light Sensors.  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 117: (8) pp. 2369-2377. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 11 *Stief Thomas W*  
Photonic Hemostasis – Physiology of Light Signals in the Neutrophil  
Nova Publishers, 2013.  
( Cell Biology Research Progress )  
(ISBN 978-1-62618-788-7)  
Könyv
- 12 \* *Lukacs A, Haigney A, Brust R, Addison K, Towrie M, Greetham GM, Jones GA, Miyawaki A, Tonge PJ, Meech SR*  
Protein photochromism observed by ultrafast vibrational spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 117: (40) pp. 11954-11959. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
N1 Funding Details: EP/G002916, EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council N1 Funding Details: CHE-1223819, NSF, National Science Foundation  
Folyóiratcikk
- 13 \* *Brust R, Lukacs A, Haigney A, Addison K, Gil A, Towrie M, Clark IP, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
Proteins in action: Femtosecond to millisecond structural dynamics of a photoactive flavoprotein  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 135: (43) pp. 16168-16174. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
N1 Funding Details: EP/K000764/1, EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council  
Folyóiratcikk
- 14 *Nemukhin Alexander, Topol Igor, Collins Jack, Khrenova Maria*  
Quantum chemistry in studies of fluorescent and photosensing proteins  
**INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY** (ISSN: 0020-7608) 113: (14) pp. 1828-1832. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 15 \* *Lukacs A, Brust R, Haigney A, Laptienok SP, Addison K, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (12) pp. 4605-4615. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 16 *Domratheva Tatiana, Udvarhelyi Anikó, Rehaman Abdul, Shahi Moughal*  
Computational Spectroscopy, Dynamics, and Photochemistry of Photosensory Flavoproteins  
In: Weber Stefan, Schleicher Erik (szerk.): Flavins and Flavoproteins. (1146) New York: Springer, 2014. pp. 191-228. (Methods in Molecular Biology)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
- 17 *Yamada Daichi, Kandori Hideki*  
FTIR Spectroscopy of Flavin-Binding Photoreceptors  
In: Weber Stefan, Schleicher Erik (szerk.): Flavins and Flavoproteins. (1146) New York: Springer, 2014. (ISBN 978-1-4939-0451-8) pp. 361-376. (Methods in Molecular Biology)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
- 18 *Conrad Karen S, Manahan Craig C, Crane Brian R*  
Photochemistry of flavoprotein light sensors  
**NATURE CHEMICAL BIOLOGY** (ISSN: 1552-4450) 10: pp. 801-809. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Összefoglaló cikk /Tudományos

- 19 *Collette Florimond, Renger Thomas, Schmidt am Busch Marcel*  
Revealing the Functional States in the Active Site of BLUF Photoreceptors from Electrochromic Shift Calculations  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (38) pp. 11109-11119. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 20 *Tomotsumi Fujisawa, Satoshi Takeuchi, Shinji Masuda, Tahei Tahara*  
Signaling-State Formation Mechanism of a BLUF Protein PapB from the Purple Bacterium *Rhodospseudomonas palustris* Studied by Femtosecond Time-Resolved Absorption Spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (51) pp. 14761-14773. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 21 \* *Brust R, Haigney A, Lukacs A, Gil A, Hossain S, Addison K, Lai C-T, Towrie M, Greetham GM, Clark IP, Illarionov B, Bacher A, Kim R-R, Fischer M, Simmerling C, Meech SR, Tonge PJ*  
Ultrafast structural dynamics of BlsA, a photoreceptor from the pathogenic bacterium *Acinetobacter baumannii*  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS** (ISSN: 1948-7185) 5: (1) pp. 220-224. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
N1 Funding Details: EP/G002916, EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council N1 Funding Details: CHE-0822587, NSF, National Science Foundation  
Folyóiratcikk
- 22 \* *Laptenok SP, Lukacs A, Brust R, Haigney A, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
Electron transfer quenching in light adapted and mutant forms of the AppA BLUF domain  
**FARADAY DISCUSSIONS** (ISSN: 1359-6640) 177: pp. 293-311. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Tudományos
- 23 *Zanni M, Jemmis ED, Aravamudhan S, Arunan E, Hunt N, Mukhopadhyay S, Shepherd HJ, Keshavamurthy S, Dijkstra AG, Ashfold M, Prabal Goswami H, Nenov A, Medhi H, Ghiggino K, Moirangthem K, Miller RJD, Goswami D, Umapathy S, Helliwell JR, Hirst JD, Meech S, Mukamel S, Bagchi B, Buron-Le Cointe M*  
Local and Global Dynamics: General discussion  
**FARADAY DISCUSSIONS** (ISSN: 1359-6640) 177: pp. 381-403. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Tudományos

19. Lukacs Andras, Haigney Allison , Kondo Minako , Brust Richard , Greetham Greg , Towrie Mike , Tonge Peter J , Stephen R Meech

Ultrafast Dynamics of the BLUF Mutant dAppA Q63E Revealed by TRIR and Fluorescent Upconversion  
In: Chergui Majed , Jonas David , Riedle Eberhard , Schoenlein Robert , Taylor Antoinette (szerk.)  
Ultrafast Phenomena XVII: Proceedings of the 17th International Conference, The Silvertree Hotel and Snowmass Conference Center, Snowmass, Colorado, United States, July 18-23, 2010 . 952 p.  
Konferencia helye, ideje: Snowmass , Amerikai Egyesült Államok , 2010.07.18 -2010.07.23. Oxford: Oxford University Press, 2011. p. &  
(ISBN:978-0-19-976837-0)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos

20. Zhao Rui-Kun , Lukacs Andras, Haigney Allison , Brust Richard , Greetham Gregory M , Towrie Michael , Tonge Peter J , Meech Stephen R

Ultrafast transient mid IR to visible spectroscopy of fully reduced flavins  
**PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS** 13:(39) pp. 17642-17648. (2011)  
Link(ek): [PubMed](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos  
Független idéző: 5 Függő idéző: 4 Összesen: 9

- 1 \* *Lukacs A, Zhao RK, Haigney A, Brust R, Greetham GM, Towrie M, Tonge PJ, Meech SR*  
Excited State Structure and Dynamics of the Neutral and Anionic Flavin Radical Revealed by Ultrafast Transient Mid-IR to Visible Spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 116: (20) pp. 5810-5818. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 2 *Brazard J, Ley C, Lacombat F, Plaza P, Mony L, Heijde M, Zabulon G, Bowler C*  
Photoantenna in two cryptochrome-photolyase proteins from *O. tauri*: presence, nature and ultrafast photoinduced dynamics  
**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY** (ISSN: 1010-6030) 234: (Spec. Issue) pp. 135-145. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 3 *Gil M, Wang YL, Douhal A*  
Ultrafast dynamics of lumichrome in solution and in chemical and biological caging media  
**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY** (ISSN: 1010-6030) 234: (Spec. Issue) pp. 146-155. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 4 \* *Jones AR, Russell HJ, Greetham GM, Towrie M, Hay S, Scrutton NS*  
Ultrafast Infrared Spectral Fingerprints of Vitamin B-12 and Related Cobalamins  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** (ISSN: 1089-5639) 116: (23) pp. 5586-5594. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 5 *Martin C, Gil M, Cohen B, Douhal A*

- Ultrafast Photodynamics of Drugs in Nanocavities: Cyclodextrins and Human Serum Albumin Protein  
**LANGMUIR** (ISSN: 0743-7463) 28: (17) pp. 6746-6759. (2012)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 6 *Jiang Li, Lijuan Wang, Dongping Zhong*  
 Ultrafast dynamics of flavins and flavoproteins  
 In: Russ Hille Susan Miller Bruce Palfey (szerk.): Handbook of flavoproteins. (2) Berlin: Walter de Gruyter GmbH, 2013. (ISBN 978-3-11-030089-5) pp. 393-428.  
 Könyvrészlet /Könyvfjezet /Tudományos
- 7 \* *Lukacs A, Brust R, Haigney A, Laptanok SP, Addison K, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
 BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (12) pp. 4605-4615. (2014)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
8. *Bertolucci Andrea*  
 Quantum dot/enzyme bioconjugation and investigation of optoelectronic properties  
 Témavezető(k): Prof. Filippo Romanato. Benyújtás éve: 2014. Védés éve: 2014.  
 82 p. 2014.  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI**  
 Disszertáció /Külföldi fokozat (nem PhD) /Tudományos
- 9 \* *Laptanok Sergey P, Lukacs Andras, Brust Richard, Haigney Allison, Gil Agnieszka, Towrie Michael, Greetham Gregory M, Tonge Peter J, Meech Stephen R*  
 Electron transfer quenching in light adapted and mutant forms of the AppA BLUF domain  
**FARADAY DISCUSSIONS** (ISSN: 1359-6640) 177: pp. 293-311. (2015)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

2010

21. Byrdin M , Lukacs A , Thiagarajan V , Eker AP , Brettel K , Vos MH  
 Quantum yield measurements of short-lived photoactivation intermediates in DNA photolyase: toward a detailed understanding of the triple tryptophan electron transfer chain.  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** 114:(9) pp. 3207-3214. (2010)  
 Link(ek): [PubMed](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- Független idéző: 28 Függő idéző: 5 Összesen: 33
- 1 *Weber S, Biskup T, Okafuji A, Marino AR, Berthold T, Link G, Hitomi K, Getzoff ED, Schleicher E, Norris JR*  
 Origin of Light-Induced Spin-Correlated Radical Pairs in Cryptochrome  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 114: (45) pp. 14745-14754. (2010)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 2 \* *Brettel K, Byrdin M*  
 Reaction mechanisms of DNA photolyase  
**CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY** (ISSN: 0959-440X) 20: (6) pp. 693-701. (2010)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 3 *Brazard J, Usman A, Lacombe F, Ley C, Martin MM, Plaza P, Mony L, Heijde M, Zabulon G, Bowler C*  
 Spectro-Temporal Characterization of the Photoactivation Mechanism of Two New Oxidized Cryptochrome/Photolyase Photoreceptors  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 132: (13) pp. 4935-4945. (2010)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 4 *Martinez-Rivera MC, Berry BW, Valentine KG, Westerlund K, Hay S, Tommos C*  
 Electrochemical and Structural Properties of a Protein System Designed To Generate Tyrosine Pourbaix Diagrams  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 133: (44) pp. 17786-17795. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 5 *Zieba AA, Richardson C, Lucero C, Dieng SD, Gindt YM, Schelvis JPM*  
 Evidence for Concerted Electron Proton Transfer in Charge Recombination between FADH(-) and (306)Trp(center dot) in Escherichia coli Photolyase  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 133: (20) pp. 7824-7836. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
6. *Zieba Agnieszka*  
 Investigation of Charge Recombination in Escherichia coli Photolyase and Vibrio cholera Cryptochrome DASH  
 Témavezető(k): Johannes Schelvis. Benyújtás éve: 2011. Védés éve: 2011.  
 81 p. 2011.  
**Master of Science, Montclair State University**  
 Disszertáció /Külföldi fokozat (nem PhD) /Tudományos
- 7 *Woiczikowski PB, Steinbrecher T, Kubar T, Elstner M*  
 Nonadiabatic QM/MM Simulations of Fast Charge Transfer in Escherichia coli DNA Photolyase  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 115: (32) pp. 9846-9863. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
- 8 *Blanco-Rodriguez AM, Towrie M, Sykora J, Zalis S, Vlcek A*  
 Photoinduced Intramolecular Tryptophan Oxidation and Excited-State Behavior of [Re(L-AA)(CO)(3)(alpha-diimine)](+) (L = Pyridine or Imidazole, AA = Tryptophan, Tyrosine, Phenylalanine)  
**INORGANIC CHEMISTRY** (ISSN: 0020-1669) 50: (13) pp. 6122-6134. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk



- 9 *Blanco-Rodriguez AM, Di Bilio AJ, Shih C, Museth AK, Clark IP, Towrie M, Cannizzo A, Sudhamsu J, Crane BR, Sykora J, Winkler JR, Gray HB, Zalis S, Vlcek A*  
Phototriggering Electron Flow through Re(I)-modified *Pseudomonas aeruginosa* Azurins  
**CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL** (ISSN: 0947-6539) 17: (19) pp. 5350-5361. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 10 \* *Chaves I, Pokorny R, Byrdin M, Hoang N, Ritz T, Brettel K, Essen LO, van der Horst GTJ, Batschauer A, Ahmad M*  
The Cryptochromes: Blue Light Photoreceptors in Plants and Animals  
**ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY** (ISSN: 1543-5008) 62: pp. 335-364. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
BE:[Merchant SS; Briggs WR; Ort D]  
Folyóiratcikk
- 11 *Biskup T, Hitomi K, Getzoff ED, Krapf S, Koslowski T, Schleicher E, Weber S*  
Unexpected Electron Transfer in Cryptochrome Identified by Time-Resolved EPR Spectroscopy  
**ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION** (ISSN: 1433-7851) 50: (52) pp. 12647-12651. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 12 \* *Muller P, Brettel K*  
[Ru(bpy)<sub>3</sub>](2+) as a reference in transient absorption spectroscopy: differential absorption coefficients for formation of the long-lived (MLCT)-M-3 excited state  
**PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES** (ISSN: 1474-905X) 11: (4) pp. 632-636. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 13 *Weinberg DR, Gagliardi CJ, Hull JF, Murphy CF, Kent CA, Westlake BC, Paul A, Ess DH, McCafferty DG, Meyer TJ*  
Proton-Coupled Electron Transfer  
**CHEMICAL REVIEWS** (ISSN: 0009-2665) 112: (7) pp. 4016-4093. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 14 *de la Lande A, Babcock NS, Rezac J, Levy B, Sanders BC, Salahub DR*  
Quantum effects in biological electron transfer  
**PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 1463-9076) 14: (17) pp. 5902-5918. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 15 \* *Brettel K*  
Reaction mechanisms of DNA photolyase  
**ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0065-7727) 244: Paper 268-PHYS. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Absztrakt
- 16 *Koslowski T, Burggraf F, Krapf S, Steinbrecher T, Wittekindt C*  
Recent progress in biological charge transfer: Theory and simulation  
**BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS** (ISSN: 0005-2728) 1817: (10) pp. 1955-1957. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 17 *Krapf S, Weber S, Koslowski T*  
The road not taken: a theoretical view of an unexpected cryptochrome charge transfer path  
**PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 1463-9076) 14: (32) pp. 11518-11524. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 18 *Dodson CA, Hore PJ, Wallace MI*  
A radical sense of direction: Signalling and mechanism in cryptochrome magnetoreception  
**TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES** (ISSN: 0968-0004) 38: (9) pp. 435-446. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
N1 Molecular Sequence Numbers: GENBANK: O48652, O77059, P97784, Q16526, Q43125, Q91913, Q91914, Q91916, Q91917, Q96524;  
Folyóiratcikk
- 19 *Lüdemann G, Woiczikowski PB, Kubař T, Elstner M, Steinbrecher TB*  
Charge transfer in E. coli DNA photolyase: Understanding polarization and stabilization effects via QM/MM simulations  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 117: (37) pp. 10769-10778. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 20 *Liua Zheyun, Tana Chuang, Guoa Xunmin, Lia Jiang, Wanga Lijuan, Sancard Aziz, Zhong Dongping*  
Determining complete electron flow in the cofactor photoreduction of oxidized photolyase  
**PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA** (ISSN: 0027-8424) 110: (32) pp. 12966-12971. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 21 *Liu Zheyun, Zhang Meng, Guo Xunmin, Tan Chuang, Li Jiang, Wang Lijuan, Sancar Aziz, Zhong Dongping*  
Dynamic determination of the functional state in photolyase and the implication for cryptochrome  
**PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA** (ISSN: 0027-8424) 110: (32) pp. 12972-12977. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 22 *Narh Christophe, Gillet Natacha, Lévy Bernard, Demachy Isabelle, de la Landea Aurélien*  
Investigation of the molecular mechanisms of electronic decoherence within a quinone cofactor  
**Canadian Journal of Chemistry** 91: (7) pp. 628-636. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 23 *Evans EW, Dodson CA, Maeda K, Biskup T, Wedge CJ, Timme CR*  
Magnetic field effects in flavoproteins and related systems  
**INTERFACE FOCUS** (ISSN: 2042-8898) 3: (5/Spec. Issue) p. x. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

*N1 Funding Details: EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council N1 Funding Details: N66001-10-1-4061, EMF Biological Research Trust N1 Funding Details: DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft*  
Folyóiratcikk

24. *Liu Zheyun*  
Ultrafast Dynamics of Intramolecular Electron Transfer and DNA Repair by Photolyase  
Témavezető(k): Dongping Zhong, Ohio State University. Benyújtás éve: 2013. Védés éve: 2013.  
131 p. 2013.  
Disszertáció /PhD /Tudományos  
Folyóiratcikk
25. *Biskup T, Paulus B, Okafuji A, Hitomi K, Getzoff ED, Weber S, Schleicher E*  
Variable electron transfer pathways in an amphibian cryptochrome tryptophan versus tyrosine-based radical pairs  
**JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** (ISSN: 0021-9258) 288: (13) pp. 9249-9260. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
26. \* *Muller P, Bouly JP, Hitomi K, Bolland V, Getzoff ED, Ritz T, Brettel K*  
ATP Binding Turns Plant Cryptochrome Into an Efficient Natural Photoswitch  
**SCIENTIFIC REPORTS** (ISSN: 2045-2322) 4: Paper 5175. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
27. *Tan Chuang, Guo Lijun, Ai Yuejie, Li Jiang, Wang Lijuan, Sancar Aziz, Luo Yi, Zhong Dongping*  
Direct Determination of Resonance Energy Transfer in Photolyase: Structural Alignment for the Functional State  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** (ISSN: 1089-5639) 118: (45) pp. 10522-10530. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
28. *Liu Zheyun, Tan Chuang, Guo Xunmin, Li Jiang, Wang Lijuan, Zhong Dongping*  
Dynamic Determination of Active-Site Reactivity in Semiquinone Photolyase by the Cofactor Photoreduction  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS** (ISSN: 1948-7185) 5: (5) pp. 820-825. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
29. *Pospíšil Petr, Luxem Katja E, Ener Maraia, Sykora Jan, Kocabova Jana, Gray Harry B, Vlcek Antonin Jr, Hof Martin*  
Fluorescence Quenching of (Dimethylamino)naphthalene Dyes Badan and Prodan by Tryptophan in Cytochromes P450 and Micelles  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (34) pp. 10085-10091. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
30. *Berry Bruce W*  
Using de novo design proteins to explore tyrosine radical and cation- $\pi$  interactions  
Benyújtás éve: 2014. Védés éve: 2014.  
67 p. 2014.  
*University of Stockholm*  
Disszertáció /PhD /Tudományos
31. *Zhong Dongping*  
Electron Transfer Mechanisms of DNA Repair by Photolyase  
**ANNUAL REVIEW OF PHYSICAL CHEMISTRY** (ISSN: 0066-426X) 66: pp. 691-715. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Tudományos
32. *Lars Olof Björn*  
Photoactive proteins  
In: Lars Olof Björn (szerk.) : Photobiology : The Science of Light and Life. 3rd ed.. New York; Dordrecht; Heidelberg; London: Springer, 2015. (ISBN 978-1-4939-1467-8) pp. 139-150.  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
33. *Paulus B, Bajzath C, Melin F, Heidinger L, Kromm V, Herkersdorf C, Benz U, Mann L, Stehle P, Hellwig P, Weber S, Schleicher E*  
Spectroscopic Characterization of Radicals and Radical Pairs in Fruit Fly Cryptochrome: Protonated and Non-Protonated Flavin Radical-States  
**FEBS JOURNAL** (ISSN: 1742-464X) x: p. x. (2015)  
Link(ek): [DOI](#)  
Early View  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

2009

22. Lukacs Andras, Eker André PM, Byrdin Martin, Brettel Klaus, Vos Marten H  
Photoselection Polarization Experiments Reveal Ultrafast Electron Hopping Between Distinct Aromatic Residues in the Flavoprotein DNA Photolyase  
In: Corkum P., DeSilvestri S., Nelson KA., Riedle E. (szerk.)  
Ultrafast Phenomena XVI: Proceedings of the 16th International Conference, Palazzo dei Congressi Stresa, Italy, June 9--13, 2008. 1031 p.  
Konferencia helye, ideje: Stresa, Olaszország, 2008.06.09 -2008.06.13. Berlin; Heidelberg: Springer-Verlag, 2009. pp. 604-606.  
( Springer Series in Chemical Physics )  
(ISBN:978-3-540-95945-8)  
Könyvrészlet /Konferenciaközlemény /Tudományos

2008

23. Lukacs A, Eker AP, Byrdin M, Brettel K, Vos MH  
Electron hopping through the 15 Å triple tryptophan molecular wire in DNA photolyase occurs within 30 ps.  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** 130:(44) pp. 14394-14395. (2008)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)



# Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 58 Független idéző: 4 Összesen: 62

- 1 *Rodgers CT, Hore PJ*  
Chemical magnetoreception in birds: The radical pair mechanism  
**PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA** (ISSN: 0027-8424) 106: (2) pp. 353-360. (2009)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 2 *Langenbacher T, Immeln D, Dick B, Kottke T*  
Microsecond Light-induced Proton Transfer to Flavin in the Blue Light Sensor Plant Cryptochrome  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 131: (40) pp. 14274-14280. (2009)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 3 *Schleicher E, Bittl R, Weber S*  
New roles of flavoproteins in molecular cell biology: Blue-light active flavoproteins studied by electron paramagnetic resonance  
**FEBS JOURNAL** (ISSN: 1742-464X) 276: (16) pp. 4290-4303. (2009)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 4 *Brazard Johanna*  
Photoactivation femtoseconde de deux nouvelles protéines de la famille des cryptochrome/photolyase, issues de l'algue verte *Ostreococcus tauri* : photocycle ultrarapide et état signalant de la photophobie du protozoaire *Blepharisma japonicum*  
Témavezető(k): Pascal Plaza. Benyújtás éve: 2009. Védés éve: 2009.  
230 p. 2009.  
*University Pierre et Marie Curie and École Normale Supérieure*  
Disszertáció /PhD /Tudományos
- 5 *Zirak P, Penzkofer A, Moldt J, Pokorny R, Batschauer A, Essen LO*  
Photocycle dynamics of the E149A mutant of cryptochrome 3 from *Arabidopsis thaliana*  
**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY** (ISSN: 1011-1344) 97: (2) pp. 94-108. (2009)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 6 *Hogben HJ, Efimova O, Wagner-Rundell N, Timmel CR, Hore PJ*  
Possible involvement of superoxide and dioxygen with cryptochrome in avian magnetoreception: Origin of Zeeman resonances observed by in vivo EPR spectroscopy  
**CHEMICAL PHYSICS LETTERS** (ISSN: 0009-2614) 480: (1-3) pp. 118-122. (2009)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 7 *Usman A, Brazard J, Martin MM, Plaza P, Heijde M, Zabulon G, Bowler C*  
Spectroscopic characterization of a (6-4) photolyase from the green alga *Ostreococcus tauri*  
**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY** (ISSN: 1011-1344) 96: (1) pp. 38-48. (2009)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 8 *Minnihan EC, Seyedsayamdost MR, Stubbe J*  
Use of 3-Aminotyrosine To Examine the Pathway Dependence of Radical Propagation in *Escherichia coli* Ribonucleotide Reductase  
**BIOCHEMISTRY** (ISSN: 0006-2960) 48: (51) pp. 12125-12132. (2009)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 9 *Liedvogel M, Mouritsen H*  
Cryptochromes-a potential magnetoreceptor: what do we know and what do we want to know?  
**JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE** (ISSN: 1742-5689) 7: (Suppl. 2) pp. S147-S162. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 10 *Miura T, Scott AM, Wasielewski MR*  
Electron Spin Dynamics as a Controlling Factor for Spin-Selective Charge Recombination in Donor-Bridge-Acceptor Molecules  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C - NANOMATERIALS AND INTERFACES** (ISSN: 1932-7447) 114: (48) pp. 20370-20379. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 11 *Okafuji A, Biskup T, Hitomi K, Getzoff ED, Kaiser G, Batschauer A, Bacher A, Hidema J, Teranishi M, Yamamoto K, Schleicher E, Weber S*  
Light-induced activation of class II cyclobutane pyrimidine dimer photolyases  
**MUTATION RESEARCH-DNA REPAIR** (ISSN: 1568-7864) 9: (5) pp. 495-505. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 12 *Weber S, Biskup T, Okafuji A, Marino AR, Berthold T, Link G, Hitomi K, Getzoff ED, Schleicher E, Norris JR*  
Origin of Light-Induced Spin-Correlated Radical Pairs in Cryptochrome  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 114: (45) pp. 14745-14754. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 13 \* *Byrdin M, Lukacs A, Thiagarajan V, Eker APM, Brettel K, Vos MH*  
Quantum yield measurements of short-lived photoactivation intermediates in DNA photolyase: Toward a detailed understanding of the triple tryptophan electron transfer chain  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** (ISSN: 1089-5639) 114: (9) pp. 3207-3214. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 14 \* *Brettel K, Byrdin M*  
Reaction mechanisms of DNA photolyase  
**CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY** (ISSN: 0959-440X) 20: (6) pp. 693-701. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 15 *Brazard J, Usman A, Lacombat F, Ley C, Martin MM, Plaza P, Mony L, Heijde M, Zabulon G, Bowler C*

- Spectro-Temporal Characterization of the Photoactivation Mechanism of Two New Oxidized Cryptochrome/Photolyase Photoreceptors  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 132: (13) pp. 4935-4945. (2010)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
16. *Schroeder Claudia*  
 Studies regarding the conversion of photochemical and functional characteristics of various blue-light receptors  
 Témavezető(k): Lars-Oliver Essen. Benyújtás éve: 2009. Védés éve: 2010.  
 205 p. 2010.  
*Universitäre Margburg*  
 Disszertáció /PhD /Tudományos
  17. *Gagliardi CJ, Binstead RA, Thorp HH, Meyer TJ*  
 Concerted Electron-Proton Transfer (EPT) in the Oxidation of Tryptophan with Hydroxide as a Base  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 133: (49) pp. 19594-19597. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
  18. *Wenzel Ringo*  
 Die lichtinduzierte Antwort des Photorezeptors in Arabidopsis thaliana Cryptochrom-1  
 Témavezető(k): Bittl Robert. Benyújtás éve: 2011. Védés éve: 2011.  
 153 p. 2011.  
 Disszertáció /A tudomány doktora /Tudományos
  19. *Maeda K, Neil SRT, Henbest KB, Weber S, Schleicher E, Hore PJ, Mackenzie SR, Timmel CR*  
 Following Radical Pair Reactions in Solution: A Step Change in Sensitivity Using Cavity Ring-Down Detection  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 133: (44) pp. 17807-17815. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
  20. *Abu Tarboush N, Jensen LMR, Yukl ET, Geng JF, Liu AM, Wilmot CM, Davidson VL*  
 Mutagenesis of tryptophan199 suggests that hopping is required for MauG-dependent tryptophan tryptophylquinone biosynthesis  
**PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA** (ISSN: 0027-8424) 108: (41) pp. 16956-16961. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
  21. *Woiczikowski PB, Steinbrecher T, Kubar T, Elstner M*  
 Nonadiabatic QM/MM Simulations of Fast Charge Transfer in Escherichia coli DNA Photolyase  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 115: (32) pp. 9846-9863. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
  22. *Blanco-Rodriguez AM, Towrie M, Sykora J, Zalis S, Vlcek A*  
 Photoinduced Intramolecular Tryptophan Oxidation and Excited-State Behavior of [Re(L-AA)(CO)(3)(alpha-diimine)](+) (L = Pyridine or Imidazole, AA = Tryptophan, Tyrosine, Phenylalanine)  
**INORGANIC CHEMISTRY** (ISSN: 0020-1669) 50: (13) pp. 6122-6134. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
  23. *Megerle Uwe*  
 Photoinduced molecular dynamics in increasingly complex systems: From ultrafast transient absorption spectroscopy to nanoscopic models.  
 Témavezető(k): Eberhardt Riedle. Benyújtás éve: 2011. Védés éve: 2011.  
 175 p. 2011.  
*Fakultät für Physik der Ludwig-Maximilians-Universität*  
 Disszertáció /PhD /Tudományos
  24. *Blanco-Rodriguez AM, Di Bilio AJ, Shih C, Museth AK, Clark IP, Towrie M, Cannizzo A, Sudhamsu J, Crane BR, Sykora J, Winkler JR, Gray HB, Zalis S, Vlcek A*  
 Phototriggering Electron Flow through Re(I)-modified Pseudomonas aeruginosa Azurins  
**CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL** (ISSN: 0947-6539) 17: (19) pp. 5350-5361. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
  25. *Bladholm Erika Lee*  
 Second Generation of Non-Coupled Dinuclear Copper Sites Modeled in Azurin  
 Témavezető(k): Steven M. Berry. Benyújtás éve: 2011. Védés éve: 2011.  
 92 p. 2011.  
*Master of Science, University of Minnesota*  
 Disszertáció /Külföldi fokozat (nem PhD) /Tudományos
  26. *Shafaat Hannah Syeda*  
 Spectroscopy and dynamics of amino acid radical intermediates in electron transfer processes  
 Témavezető(k): Judy E. Kim. Benyújtás éve: 2011. Védés éve: 2011.  
 419 p. 2011.  
*UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO*  
 Disszertáció /PhD /Tudományos
  27. \* *Chaves I, Pokorny R, Byrdin M, Hoang N, Ritz T, Brettel K, Essen LO, van der Horst GTJ, Batschauer A, Ahmad M*  
 The Cryptochromes: Blue Light Photoreceptors in Plants and Animals  
 In: Merchant SS, Briggs WR, Ort D (szerk.) : ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY. ANNUAL REVIEWS, 2011. (ISBN 9780824306625) pp. 335-364. (Annual Review of Plant Biology)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Könyvrészlet /Könyvfejezet
  28. *Biskup T, Hitomi K, Getzoff ED, Krapf S, Koslowski T, Schleicher E, Weber S*  
 Unexpected Electron Transfer in Cryptochrome Identified by Time-Resolved EPR Spectroscopy  
**ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION** (ISSN: 1433-7851) 50: (52) pp. 12647-12651. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk
  29. *Megerle U, Wenninger M, Kutta RJ, Lechner R, König B, Dick B, Riedle E*  
 Unraveling the flavin-catalyzed photooxidation of benzylic alcohol with transient absorption spectroscopy from sub-pico- to microseconds  
**PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 1463-9076) 13: (19) pp. 8869-8880. (2011)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk

- 30 Choi M, Shin S, Davidson VL  
Characterization of Electron Tunneling and Hole Hopping Reactions between Different Forms of MauG and Methylamine Dehydrogenase within a Natural Protein Complex  
**BIOCHEMISTRY** (ISSN: 0006-2960) 51: (35) pp. 6942-6949. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 31 Benjdia A  
DNA photolyases and SP lyase: Structure and mechanism of light-dependent and independent DNA lyases  
**CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY** (ISSN: 0959-440X) 22: (6) pp. 711-720. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 32 Warren Jeffrey J, Ener Maraia E, Vlcek Antonin Jr, Winkler Jay R, Gray Harry B  
Electron hopping through proteins  
**COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS** (ISSN: 0010-8545) 256: (21-22) pp. 2478-2487. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#)  
Folyóiratcikk /Összefoglaló cikk /Tudományos
- 33 \* Lukacs A, Zhao RK, Haigney A, Brust R, Greetham GM, Towrie M, Tonge PJ, Meech SR  
Excited State Structure and Dynamics of the Neutral and Anionic Flavin Radical Revealed by Ultrafast Transient Mid-IR to Visible Spectroscopy  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 116: (20) pp. 5810-5818. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 34 Feliciano GT, da Silva AJR, Reguera G, Artacho E  
Molecular and Electronic Structure of the Peptide Subunit of Geobacter sulfurreducens Conductive Phi from First Principles  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** (ISSN: 1089-5639) 116: (30) pp. 8023-8030. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 35 Immeln D, Weigel A, Kottke T, Lustres JLP  
Primary Events in the Blue Light Sensor Plant Cryptochrome: Intraprotein Electron and Proton Transfer Revealed by Femtosecond Spectroscopy  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 134: (30) pp. 12536-12546. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 36 Weinberg DR, Gagliardi CJ, Hull JF, Murphy CF, Kent CA, Westlake BC, Paul A, Ess DH, McCafferty DG, Meyer TJ  
Proton-Coupled Electron Transfer  
**CHEMICAL REVIEWS** (ISSN: 0009-2665) 112: (7) pp. 4016-4093. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 37 Schleicher E, Weber S  
Radicals in flavoproteins  
**TOPICS IN CURRENT CHEMISTRY** (ISSN: 0340-1022) 321: pp. 41-66. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 38 Dodson CA, Hore PJ, Wallace MI  
A radical sense of direction: Signalling and mechanism in cryptochrome magnetoreception  
**TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES** (ISSN: 0968-0004) 38: (9) pp. 435-446. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
N1 Molecular Sequence Numbers: GENBANK: O48652, O77059, P97784, Q16526, Q43125, Q91913, Q91914, Q91916, Q91917, Q96524;  
Folyóiratcikk
- 39 Sun Y, Zhang R, Song R, Hao Q  
A Theoretical Investigation on Photo-Electronic Property of Rac-Catena-Poly [nickel (II)-di-μ-tryptophanato]  
**Journal of Optics Applications** 2: (4) p. 1. (2013)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 40 Lüdemann G, Woiczikowski PB, Kubař T, Elstner M, Steinbrecher TB  
Charge transfer in E. coli DNA photolyase: Understanding polarization and stabilization effects via QM/MM simulations  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 117: (37) pp. 10769-10778. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 41 Zhou Lianwen, Bu Yuxiang  
Excess electron capture by hydrated histidine side-chain group  
**COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY** (ISSN: 2210-271X) 1016: pp. 54-61. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 42 Paulus V, Bajzath Csaba, Weber Stefan, Schleicher Erik  
Flavoproteins and blue light reception in plants  
In: Hille Russ, Miller Susan, Palfey Bruce (szerk.): Handbook of flavoproteins. Berlin: Walter de Gruyter GmbH, 2013. (ISBN 978-3-11-030089-5) pp. 361-392.  
Könyvrészlet /Könyvfjezet /Tudományos
- 43 Evans EW, Dodson CA, Maeda K, Biskup T, Wedge CJ, Timme CR  
Magnetic field effects in flavoproteins and related systems  
**INTERFACE FOCUS** (ISSN: 2042-8898) 3: (5 Spec. Issue) Paper UNSP 20130037. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
N1 Funding Details: EPSRC, Engineering and Physical Sciences Research Council N1 Funding Details: N66001-10-1-4061, EMF Biological Research Trust N1 Funding Details: DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft  
Folyóiratcikk /Összefoglaló cikk
- 44 Wilmot CM, Yukl ET  
MauG: a di-heme enzyme required for methylamine dehydrogenase maturation  
**DALTON TRANSACTIONS** (ISSN: 1477-9226) 42: (9) pp. 3127-3135. (2013)

- Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 45 Takematsu K, Williamson H, Blanco-Rodríguez AM, Sokolová L, Nikolovski P, Kaiser JT, Towrie M, Clark IP, Vlček A, Winkler JR, Gray HB  
Tryptophan-accelerated electron flow across a protein-protein interface  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 135: (41) pp. 15515-15525. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
N1 Funding Details: DK019038, NIH, National Institutes of Health N1 Funding Details: Arnold and Mabel Beckman Foundation N1 Funding Details: Gordon and Betty Moore Foundation  
Folyóiratcikk
- 46 Jiang Li, Lijuan Wang, Dongping Zhong  
Ultrafast dynamics of flavins and flavoproteins  
In: Russ Hille Susan Miller Bruce Palfey (szerk.) : Handbook of flavoproteins. (2) Berlin: Walter de Gruyter GmbH, 2013. (ISBN 978-3-11-030089-5) pp. 393-428.  
Könyvrészlet  
Könyvrészlet
- 47 Biskup Till, Paulus Bernd, Okafuji Asako, Hitomi Kenichi, Getzoff Elizabeth D, Weber Stefan, Schleicher Erik  
Variable Electron Transfer Pathways in an Amphibian Cryptochrome TRYPTOPHAN VERSUS TYROSINE-BASED RADICAL PAIRS  
**JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** (ISSN: 0021-9258) 288: (13) pp. 9249-9260. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 48 Lamparter T, Zhang F, Graf D, Wesslowski J, Oberpichler I, Schünemann V, Krauß N, Scheerer P  
A Prokaryotic (6-4) Photolyase with a DMRL Chromophore and an Iron-Sulfur Cluster  
In: Scott Robert A (szerk.) : Encyclopedia of Inorganic and Bioinorganic Chemistry. John Wiley & Sons, 2014. 13 p. (ISBN 9781119951438) p. &  
Link(ek): [DOI](#)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
- 49 Berthelot Vivien, Steinmetz Vincent, Alvarez Luis A, Houée-Levin Chantal, Merola Fabienne, Rusconi Filippo, Erard Marie  
An analytical workflow for the molecular dissection of irreversibly modified fluorescent proteins  
**ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY** (ISSN: 1618-2642) 405: (27) pp. 8789-8798. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 50 Cailliez Fabien, Mueller Pavel, Gallois Michael, de la Lande Aurelien  
ATP Binding and Aspartate Protonation Enhance Photoinduced Electron Transfer in Plant Cryptochrome  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (37) pp. 12974-12986. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 51 Migliore Agostino, Polizzi Nicholas F, Therien Michael J, Beratan David N  
Biochemistry and Theory of Proton-Coupled Electron Transfer  
**CHEMICAL REVIEWS** (ISSN: 0009-2665) 114: (7) pp. 3381-3465. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 52 Liu Zheyun, Tan Chuang, Guo Xunmin, Li Jiang, Wang Lijuan, Zhong Dongping  
Dynamic Determination of Active-Site Reactivity in Semiquinone Photolyase by the Cofactor Photoreduction  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS** (ISSN: 1948-7185) 5: (5) pp. 820-825. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 53 Brosi Richard, Bittl Robert, Engelhard Christopher  
EPR on Flavoproteins  
In: Weber Stefan, Schleicher Erik (szerk.) : Flavins and flavoproteins. (1146) New York: Springer, 2014. pp. 341-360. (Methods in Molecular Biology)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
- 54 Pospíšil Petr, Luxem Katja E, Ener Marita E, Sykora Jan, Kocabova Jana, Gray Harry B, Vlček Antonin, Hof Martin  
Fluorescence Quenching of Dimethylaminonaphthalene Dyes Badan and Prodan by Tryptophan in Cytochromes P450 and Micelles  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 118: (34) pp. 10085-10091. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 55 Schott Sebastian, Steinbacher Andreas, Buback Johannes, Nuernberger Patrick, Brixner Tobias  
Generalized magic angle for time-resolved spectroscopy with laser pulses of arbitrary ellipticity  
**Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics** 47: (12/Spec. Issue) Paper 124014. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 56 Williamson Heather R, Dow Brian A, Davidson Victor L  
Mechanisms for control of biological electron transfer reactions  
**BIOORGANIC CHEMISTRY** (ISSN: 0045-2068) 57: pp. 213-221. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 57 Chacón-Verdú María Dolores, Campillo-Brocal Jonatan C, Lucas-Elío Patricia, Davidson Victor L, Sánchez-Amat Antonio  
Characterization of recombinant biosynthetic precursors of the cysteine tryptophylquinone cofactors of l-lysine-epsilon-oxidase and glycine oxidase from *Marinomonas mediterranea*  
**Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics** x: p. x. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)  
In Press  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 58 Gagliardi Christopher J, Murphy Christine Fecenko, Binstead Robert A, Thorp H Holden, MeyerThomas J  
Concerted Electron-Proton Transfer (EPT) in the Oxidation of Cysteine  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C - NANOMATERIALS AND INTERFACES** (ISSN: 1932-7447) 119: (13) pp. 7028-7038. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk
- 59 Chen J, Wenger OS  
Fluoride binding to an organoboron wire controls photoinduced electron transfer  
**CHEMICAL SCIENCE** (ISSN: 2041-6520) 6: (6) pp. 3582-3592. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Tudományos

- 60 Pagba Cynthia V, Chi San-Hui, Perry Joseph, Barry Bridgette A  
Proton-Coupled Electron Transfer in Tyrosine and a beta-Hairpin Maquette: Reaction Dynamics on the Picosecond Time Scale  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 119: (6) pp. 2726-2736. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 61 Paulus B, Bajzath C, Melin F, Heidinger L, Kromm V, Herkersdorf C, Benz U, Mann L, Stehle P, Hellwig P, Weber S, Schleicher E  
Spectroscopic Characterization of Radicals and Radical Pairs in Fruit Fly Cryptochrome: Protonated and Non-Protonated Flavin Radical-States  
**FEBS JOURNAL** (ISSN: 1742-464X) x: p. x. (2015)  
Link(ek): [DOI](#)  
[Early View]  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 62 Weichao Sun, Haisheng Ren, Ye Tao, Dong Xiao, Xin Qin, Li Deng, Mengyao Shao, Xiaohua Chen, Jiali Gao  
Two Aromatic Rings Coupled a Sulfur-Containing Group to Favor Protein Electron Transfer by Instantaneous Formations of  $\pi:S:\pi \leftrightarrow \pi:S:\pi$  or  $\pi::\pi:S \leftrightarrow \pi::\pi:S$  Five-Electron Bindings  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C - NANOMATERIALS AND INTERFACES** (ISSN: 1932-7447) 119: Paper 10.1021/acs.jpcc.5b01740. (2015)  
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

2007

24. Lukacs A, Vos MH, Eker APM, Byrdin M, K Brettel  
Mechanism of Radical Transfer during Photoactivation of the Flavoprotein DNA Photolyase  
In: Corkum P, Jonas D M, Miller D R, Weiner A M (szerk.)  
Ultrafast Phenomena XV: Proceedings of the 15th International Conference, Pacific Grove, USA, July 30 - August 4, 2006. 842 p.  
Berlin; Heidelberg: Springer, 2007. pp. 507-509.  
(Springer Series in Chemical Physics; 88.)  
(ISBN:978-3-540-68779-5)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
25. Lukács András  
Funkcionális fehérjedinamikai vizsgálatok fluoreszcencia és femtoszekundumos időfelbontású tranziens abszorpciós spektroszkópiai módszerekkel  
49 p.  
2007.  
Link(ek): [Teljes dokumentum](#)  
Disszertáció /PhD /Tudományos

2006

26. Lukacs A, Eker AP, Byrdin M, Villette S, Pan J, Brettel K, Vos MH  
Role of the middle residue in the triple tryptophan electron transfer chain of DNA photolyase: ultrafast spectroscopy of a Trp-->Phe mutant.  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** 110:(32) pp. 15654-15658. (2006)  
Link(ek): [PubMed](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos  
Független idéző: 14 Független idéző: 9 Összesen: 23
- 1 \* Lukacs Andras, Vos Marten H, Eker Andre P, Byrdin Martin, Brettel Klaus  
Mechanism of radical transfer during photoactivation of the flavoprotein DNA photolyase  
**SPRINGER SERIES IN CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 0172-6218) 88: pp. 507-509. (2007)  
Link(ek): [WoS](#)  
Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos
- 2 \* Byrdin M, Villette S, Eker APM, Brettel K  
Observation of an intermediate tryptophanyl radical in W306F mutant DNA photolyase from Escherichia coli supports electron hopping along the triple tryptophan chain  
**BIOCHEMISTRY** (ISSN: 0006-2960) 46: (35) pp. 10072-10077. (2007)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 3 \* Lukacs A, Eker APM, Byrdin M, Brettel K, Vos MH  
Electron hopping through the 15 Å triple tryptophan molecular wire in DNA photolyase occurs within 30 ps  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 130: (44) pp. 14394-14395. (2008)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 4 \* Byrdin M, Villette S, Espagne A, Eker APM, Brettel K  
Polarized transient absorption to resolve electron transfer between tryptophans in DNA photolyase  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 112: (22) pp. 6866-6871. (2008)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 5 Iwai S

Pyrimidine Dimers: UV-Induced DNA Damage

In: Modified Nucleosides: In Biochemistry, Biotechnology and Medicine. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2008. (ISBN 9783527318209) pp. 97-131.

Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)

Könyvrészlet

6. *Brazard Johanna*  
Photoactivation femtoseconde de deux nouvelles protéines de la famille des cryptochrome/photolyase, issues de l'algue verte *Ostreococcus tauri* : photocycle ultrarapide et état signalant de la photophobie du protozoaire *Blepharisma japonicum*  
Témavezető(k): Pascal Plaza. Benyújtás éve: 2009. Védés éve: 2009.  
230 p. 2009.  
*University Pierre et Marie Curie and École Normale Supérieure*  
Disszertáció /PhD /Tudományos
- 7 \* *Lukacs Andras, Eker Andre PM, Byrdin Martin, Brettel Klaus, Vos Marten H*  
Photoselection Polarization Experiments Reveal Ultrafast Electron Hopping Between Distinct Aromatic Residues in the Flavoprotein DNA Photolyase  
**SPRINGER SERIES IN CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 0172-6218) 92: pp. 604-606. (2009)  
Link(ek): [WoS](#)  
Folyóiratcikk /Konferenciaközlemény /Tudományos
- 8 *Usman A, Brazard J, Martin MM, Plaza P, Heijde M, Zabulon G, Bowler C*  
Spectroscopic characterization of a (6-4) photolyase from the green alga *Ostreococcus tauri*  
**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY** (ISSN: 1011-1344) 96: (1) pp. 38-48. (2009)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 9 *Minnihan EC, Seyedsayamdost MR, Stubbe J*  
Use of 3-Aminotyrosine To Examine the Pathway Dependence of Radical Propagation in Escherichia coli Ribonucleotide Reductase  
**BIOCHEMISTRY** (ISSN: 0006-2960) 48: (51) pp. 12125-12132. (2009)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 10 \* *Byrdin M, Lukacs A, Thiagarajan V, Eker APM, Brettel K, Vos MH*  
Quantum yield measurements of short-lived photoactivation intermediates in DNA photolyase: Toward a detailed understanding of the triple tryptophan electron transfer chain  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A** (ISSN: 1089-5639) 114: (9) pp. 3207-3214. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 11 \* *Brettel K, Byrdin M*  
Reaction mechanisms of DNA photolyase  
**CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY** (ISSN: 0959-440X) 20: (6) pp. 693-701. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 12 *Brazard J, Usman A, Lacombat F, Ley C, Martin MM, Plaza P, Mony L, Heijde M, Zabulon G, Bowler C*  
Spectro-Temporal Characterization of the Photoactivation Mechanism of Two New Oxidized Cryptochrome/Photolyase Photoreceptors  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 132: (13) pp. 4935-4945. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 13 *Blanco-Rodriguez AM, Di Bilio AJ, Shih C, Museth AK, Clark IP, Towrie M, Cannizzo A, Sudhamsu J, Crane BR, Sykora J, Winkler JR, Gray HB, Zalis S, Vlcek A*  
Phototriggering Electron Flow through Re-I-modified *Pseudomonas aeruginosa* Azurins  
**CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL** (ISSN: 0947-6539) 17: (19) pp. 5350-5361. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 14 *Warren JJ, Ener ME, Vlcek A, Winkler JR, Gray HB*  
Electron hopping through proteins  
**COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS** (ISSN: 0010-8545) 256: (21-22) pp. 2478-2487. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 15 *Weinberg DR, Gagliardi CJ, Hull JF, Murphy CF, Kent CA, Westlake BC, Paul A, Ess DH, McCafferty DG, Meyer TJ*  
Proton-Coupled Electron Transfer  
**CHEMICAL REVIEWS** (ISSN: 0009-2665) 112: (7) pp. 4016-4093. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 16 *Lüdemann G, Woiczikowski PB, Kubař T, Elstner M, Steinbrecher TB*  
Charge transfer in E. coli DNA photolyase: Understanding polarization and stabilization effects via QM/MM simulations  
**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 117: (37) pp. 10769-10778. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 17 *Winkler JR, Gray HB*  
Electron Flow through Metalloproteins  
**CHEMICAL REVIEWS** (ISSN: 0009-2665) 114: (7) pp. 3369-3380. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos
- 18 *Amdursky N*  
Enhanced solid-state electron transport via tryptophan containing peptide networks  
**PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS** (ISSN: 1463-9076) 15: (32) pp. 13479-13482. (2013)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 19 \* *Lukacs A, Brust R, Haigney A, Laptienok SP, Addison K, Gil A, Towrie M, Greetham GM, Tonge PJ, Meech SR*  
BLUF Domain Function Does Not Require a Metastable Radical Intermediate State  
**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (12) pp. 4605-4615. (2014)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 20 *Liu Zheyun, Tan Chuang, Guo Xunmin, Li Jiang, Wang Lijuan, Zhong Dongping*  
Dynamic Determination of Active-Site Reactivity in Semiquinone Photolyase by the Cofactor Photoreduction



**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS** (ISSN: 1948-7185) 5: (5) pp. 820-825. (2014)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

- 21 \* Lobato Laura, Bouzhir-Sima Latifa, Yamashita Taku, Wilson Michael T, Vos Marten H, Liebl Ursula  
Dynamics of the Heme-binding Bacterial Gas-sensing Dissimilative Nitrate Respiration Regulator (DNR) and Activation Barriers for Ligand Binding and Escape

**JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** (ISSN: 0021-9258) 289: (38) pp. 26514-26524. (2014)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

- 22 Winkler Jay R, Gray Harry B

Long-Range Electron Tunneling

**JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY** (ISSN: 0002-7863) 136: (8) pp. 2930-2939. (2014)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk

- 23 Winkler Jay R, Gray Harry B

Could tyrosine and tryptophan serve multiple roles in biological redox processes?

**PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A - MATHEMATICAL, PHYSICAL & ENGINEERING SCIENCES** (ISSN: 1364-503X) 373: (2037) Paper 20140178. 7 p. (2015)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

2002

27. Bodis E , Czimbalek L , Grama L , Halasi S , Kellermayer MSZ , Koszorus L , Kutas L , Lakatos T , Lakos Zs , Lorinczy D , [Lukacs A](#) , Lustyik G , Nyitrai M , Somogyi B , Szarka A , Szarka K , Visegrady A  
Biofizikai gyakorlatok: Jegyzet  
Pécs: PTE AOK, 2002. 197 p.  
Könyv /Oktatási anyag /Oktatási  
Második kiadás

2000

28. Nyitrai M , Hild G , [Lukács A](#) , Bódis E , Somogyi B  
Conformational Distributions and proximity Relationships in the Rigor Complex of Actin and Myosin Subfragment-1.  
**JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** 275:(4) pp. 2404-2409. (2000)

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 9 Függő idéző: 4 Összesen: 13

- 1 \* Nyitrai M, Hild G, Bodis E, Lukacs A, Somogyi B

Flexibility of myosin-subfragment-1 in its complex with actin as revealed by fluorescence resonance energy transfer

**EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY** (ISSN: 0014-2956) 267: (14) pp. 4334-4338. (2000)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk

- 2 Frederix PLTM, de Beer EL, Hamelink W, Gerritsen HC

Dynamic Monte Carlo simulations to model FRET and photobleaching in systems with multiple donor-acceptor interactions

**JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B - CONDENSED MATTER MATERIALS SURFACES INTERFACES AND BIOPHYSICAL** (ISSN: 1520-6106) 106: (26) pp. 6793-6801. (2002)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk

- 3 LaConte LEW, Voelz V, Nelson W, Enz M, Thomas DD

Molecular dynamics simulation of site-directed spin labeling: Experimental validation in muscle fibers

**BIOPHYSICAL JOURNAL** (ISSN: 0006-3495) 83: (4) pp. 1854-1866. (2002)

Link(ek): [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk

- 4 \* Bodis E, Szarka K, Nyitrai M, Somogyi B

Dynamic reorganization of the motor domain of myosin subfragment 1 in different nucleotide states

**EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY** (ISSN: 0014-2956) 270: (24) pp. 4835-4845. (2003)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk

- 5 Papp G, Bugyi B, Ujfalusi Z, Halasi S, Orban J

The effect of pH on the thermal stability of a-actin isoforms

**JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY** (ISSN: 1388-6150) 82: (1) pp. 281-285. (2005)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk

- 6 Bugyi B, Papp G, Halasi S, Visegrady B

The effect of toxins on the thermal stability of actin filaments by differential scanning calorimetry

**JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY** (ISSN: 1388-6150) 82: (1) pp. 275-279. (2005)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk

- 7 Orban J, Halasi S, Papp G, Barko S, Bugyi B

Thermodynamic characterization of different actin isoforms

**JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY** (ISSN: 1388-6150) 82: (1) pp. 287-290. (2005)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk

- 8 Matyus L, Szollosi J, Jenei A

Steady-state fluorescence quenching applications for studying protein structure and dynamics

**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY** (ISSN: 1011-1344) 83: (3) pp. 223-236. (2006)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk

- 9 *Halasi S, Papp G, Bugyi B, Barko S, Orban J, Ujfalusi Z, Visegrady B*  
The effect of pyrene labelling on the thermal stability of actin filaments  
**THERMOCHIMICA ACTA** (ISSN: 0040-6031) 445: (2) pp. 185-189. (2006)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 10 \* *Orban J, Pozsonyi K, Szarka K, Barko S, Bodis E, Lorinczy D*  
Thermal characterisation of actin filaments prepared from ADP-actin monomers  
**JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY** (ISSN: 1388-6150) 84: (3) pp. 619-623. (2006)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 11 *Caorsi V, Ushakov DS, West TG, Setta-Kaffetzi N, Ferenczi MA*  
FRET characterisation for cross-bridge dynamics in single-skinned rigor muscle fibres  
**EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL** (ISSN: 0175-7571) 40: (1) pp. 13-27. (2011)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 12 \* *Somogyi B, Nyitrai M, Hild G*  
Steady-state quenching of fluorescence to study protein structure and dynamics  
In: Protein Structure. Nova Science Publishers, Inc., 2011. (ISBN 9781612096568) pp. 205-236.  
Link(ek): [Scopus](#)  
Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos
- 13 *Malloy LE, Wen KK, Pierick AR, Wedemeyer EW, Bergeron SE, Vanderpool ND, McKane M, Rubenstein PA, Bartlett HL*  
Thoracic Aortic Aneurysm (TAAD)-causing Mutation in Actin Affects Formin Regulation of Polymerization  
**JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** (ISSN: 0021-9258) 287: (34) pp. 28398-28408. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk

29. Nyitrai M , Hild G , Bódis E , Lukács A , Somogyi B  
Flexibility of Myosin Subfragment-1 in its Complex with Actin as Revealed by Fluorescence Resonance Energy Transfer.

**EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY** 267:(14) pp. 4334-4338. (2000)

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 10 Független idéző: 5 Összesen: 15

- 1 *Hopkins DL, Thompson JM*  
Factors contributing to proteolysis and disruption of myofibrillar proteins and the impact on tenderisation in beef and sheep meat  
**AUSTRALIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH** (ISSN: 0004-9409) 53: (2) pp. 149-166. (2002)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk
- 2 *Root DD*  
The dance of actin and myosin - A structural and spectroscopic perspective  
**CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS** (ISSN: 1085-9195) 37: (2) pp. 111-139. (2002)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk
- 3 \* *Bodis E, Szarka K, Nyitrai M, Somogyi B*  
Dynamic reorganization of the motor domain of myosin subfragment 1 in different nucleotide states  
**EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY** (ISSN: 0014-2956) 270: (24) pp. 4835-4845. (2003)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk
- 4 *Papp G, Bugyi B, Ujfalusi Z, Halasi S, Orban J*  
The effect of pH on the thermal stability of a-actin isoforms  
**JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY** (ISSN: 1388-6150) 82: (1) pp. 281-285. (2005)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk
- 5 *Bugyi B, Papp G, Halasi S, Visegrady B*  
The effect of toxins on the thermal stability of actin filaments by differential scanning calorimetry  
**JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY** (ISSN: 1388-6150) 82: (1) pp. 275-279. (2005)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk
- 6 *Orban J, Halasi S, Papp G, Barko S, Bugyi B*  
Thermodynamic characterization of different actin isoforms  
**JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY** (ISSN: 1388-6150) 82: (1) pp. 287-290. (2005)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk
- 7 \* *Bugyi B, Papp G, Hild G, Lorinczy D, Nevalainen EM, Lappalainen P, Somogyi B, Nyitrai M*  
Formins regulate actin filament flexibility through long range allosteric interactions  
**JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** (ISSN: 0021-9258) 281: (16) pp. 10727-10736. (2006)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 8 *Lakowicz JR*  
Principles of fluorescence spectroscopy  
Boston, MA, 2006.  
(ISBN 0387312781)  
Link(ek): [DOI](#), [Scopus](#)  
Könyv
- 9 *Matyus L, Szollosi J, Jenei A*  
Steady-state fluorescence quenching applications for studying protein structure and dynamics  
**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY** (ISSN: 1011-1344) 83: (3) pp. 223-236. (2006)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk
- 10 *Halasi S, Papp G, Bugyi B, Barko S, Orban J, Ujfalusi Z, Visegrady B*



The effect of pyrene labelling on the thermal stability of actin filaments  
**THERMOCHIMICA ACTA** (ISSN: 0040-6031) 445: (2) pp. 185-189. (2006)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk

- 11 \* *Orban J, Pozsonyi K, Szarka K, Barko S, Bodis E, Lorinczy D*

Thermal characterisation of actin filaments prepared from ADP-actin monomers

**JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY** (ISSN: 1388-6150) 84: (3) pp. 619-623. (2006)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk

- 12 *Rayment I, Allingham J*

Myosin motors: the chemical restraints imposed by ATP

In: Linke H, Mansson A (szerk.): Controlled Nanoscale Motion : Nobel Symposium 131. Springer, 2007. 409 p. (ISBN 9783540495215) pp. 15-40. (LECTURE NOTES IN PHYSICS)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Könyvrészlet

- 13 \* *Ujfalusi Z, Vig A, Hild G, Nyitrai M*

Effect of Tropomyosin on Formin-Bound Actin Filaments

**BIOPHYSICAL JOURNAL** (ISSN: 0006-3495) 96: (1) pp. 162-168. (2009)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk

- 14 *Caorsi V, Ushakov DS, West TG, Setta-Kaffetzi N, Ferenczi MA*

FRET characterisation for cross-bridge dynamics in single-skinned rigor muscle fibres

**EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL** (ISSN: 0175-7571) 40: (1) pp. 13-27. (2011)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk

- 15 \* *Somogyi B, Nyitrai M, Hild G*

Steady-state quenching of fluorescence to study protein structure and dynamics

In: Protein Structure. Nova Science Publishers, Inc., 2011. (ISBN 9781612096568) pp. 205-236.

Link(ek): [Scopus](#)

Könyvrészlet /Könyvfejezet /Tudományos

30. Somogyi B , Nyitrai M , Hild G , Lukacs A , Bodis E

The dynamic and conformational properties of the catalytic and light-chain-binding domains in the acto-myosin complex

**BIOPHYSICAL JOURNAL** 78:(1) p. 1381Pos. (2000)

Link(ek): [WoS](#)

Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

PN: Part 2

1998

31. Lukacs A , Kellermayer MSZ , Nyitrai M , Somogyi B

A titin dinamikai tulajdonságainak és stabilitásának vizsgálata fluoreszcencia spektroszkópiás módszerekkel

In: XXVIII. Membrán Transzport Konferencia . Konferencia helye, ideje: Sümeg , Magyarország , 1998.05.26 - 1998.05.29. p. &.

Egyéb konferenciaközlemény /Nem besorolt /Tudományos

1989

32. Lukacs A , Kellermayer MSZ , Nyitrai M , Somogyi B

A titin molekuláris dinamikájának és F-aktin kötésének vizsgálata fluoreszcencia spektroszkópiás módszerekkel

In: XIX. Membrán-Transzport Konferencia . Konferencia helye, ideje: Sümeg , Magyarország , 1989.05.10 - 1989.05.13. Paper x.

Egyéb konferenciaközlemény /Nem besorolt /Tudományos

## Mellékletek

- PhD oklevél
- Habilitációs oklevél
- Bolyai ösztöndíj oklevél
- OTKA támogatási döntés
- Magyary Zoltán pályázat záróbeszámoló elfogadása
- OTDK témavezetői oklevél (Karádi Kristóf)
- OTDK témavezetői oklevél (Pásitka Jonatán)
- Szerzők ünnepe oklevél, 2015
- Szerzők ünnepe oklevél, 2014
- Orvostudományi híradó cikk (OH, 2014 május-június)
- Középfokú nyelvvizsga
- Felsőfokú szakmai nyelvvizsga





# DOKTORI (Ph.D) OKLEVÉL

Mi, a Pécsi Tudományegyetem Rectora és Egyetemi Doktori és Habilitációs Bizottsága köszöntjük az olvasót.  
Elődeink dícséretre méltó rendelkezése, hogy azok, akik tisztességes tanulmányokra adták magukat,  
tudományosságuk jogosan megillető tanúbizonyságát törvényszabta módon megszerezzék. Mivel tehát

**Lukács András,**

aki Marosvásárhely helységben, 1973. év március hó 11. napján született,  
a különböző jogszabályokban előírt tanulmányait követőleg tudományos felkészültségét egyetemünk szabályszerűleg felállított  
bizottságai előtt szigorú vizsgák keretében bebizonyította, értekezését az orvostudományok területén nyilvánosan megvédte,  
ezért őt az alant írt napon, hónapban és évben summa cum laude eredménnyel

**doktorrá (Doctor of Philosophy)**

avattuk, nyilvánítottuk és kihirdettük, felruházzván őt mindama előjogokkal, melyek az egyetemi doktorokat a jogszabályok és a  
szokások alapján megilletik. Mindezek hitelül gondoskodtunk arról, hogy részére ez, az egyetem nagyobb pecsétjével és a  
szokásos aláírásokkal ellátott oklevél kiadassék.

Kelt Pécsen, a 2007. esztendő május havának 3. napján.

az EDHB elnöke



a Pécsi Tudományegyetem rektora





# HABILITÁCIÓS OKLEVÉL

(Decretum habilitationis)

Mi, a Pécsi Tudományegyetem Rectora és Egyetemi Habilitációs és Habitusvizsgáló Bizottsága köszöntjük az olvasót.

Ezennel hitelt érdemlő módon tudatjuk, hogy

*Lukács András,*

aki Romániában, Marosvásárhely helységben, az 1973. esztendő március havának 11. napján született, a Budapesti Műszaki Egyetemen

az 1997. évben mérnök-fizikus oklevelet szerzett, 2007-ben PhD oklevelet nyert el,

aki a Pécsi Tudományegyetemen oktatói és előadói képességét az Egyetem foglalkoztatási követelményrendszerében,

valamint a Általános Orvostudományi Kar Habilitációs Szabályzatában

megkívánt módon minden kétséget kizáró módon bebizonyította, a törvényben ráruházott hatalomnál fogva a mai napon

*habilitált doktorrá (Dr. habil)*

nyilvánítjuk, és egyben az orvostudományok tudományágban önálló egyetemi előadások tartásának jogával (venia legendi) ruházzuk fel.

Fentiek tanúsítására jelen oklevelet a Pécsi Tudományegyetem pecsétjével és sajátkezű aláírásunkkal erősítjük meg.

Kelt Pécsen, a 2015. esztendő április havának 27. napján.

Prof. Dr. Tóth Kálmán  
az EHHB elnöke



Prof. Dr. Bódis József  
a Pécsi Tudományegyetem rektora



# A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIA

Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Kuratóriumának  
döntése alapján

*Lukács András*

(született 1973. március 11-én Marosvásárhelyen,  
anyja neve: Elkes Hajnalka Mária)  
életrajta

BOLYAI JÁNOS KUTATÁSI ÖSZTÖNDÍJÁT.

Az ösztöndíj időtartama: 2014. szeptember 1 – 2017. augusztus 31.

Budapest, 2014. július 2.

*Lukács András*  
Lukács László  
az MTA elnöke

*Kosztolányi György*  
Kosztolányi György  
a Kuratórium elnöke

**Feladó:** Csóti Veronika (OTKA iroda) <csoti.veronika@otka.hu>  
**Küldve:** 11 August 2014 15:10  
**Címzett:** andras.lukacs@aok.pte.hu  
**Tárgy:** OTKA-113090-OTKA Bizottság döntése



Tisztelt Dr. Lukács András!

Értesítjük, hogy az OTKA Bizottság 2014. július 2-án hozott döntése értelmében az Ön NN 113090 számú ?Fotoreceptorok funkcionális dinamikájának vizsgálata ultragyors spektroszkópiai módszerekkel? című pályázatát 12252 E Ft támogatásban részesíti.

Az OTKA szerződés ajánlatát postai úton a pályázatát kezelő intézménynek küldjük meg.

A pályázatával kapcsolatos szakértői és testületi véleményeket, 2014. szeptember 1. után, az OTKA elektronikus rendszerében, kutatói bejelentkezéssel, pályázatának eseményei között megtekintheti, kinyomtathatja.

Tisztelettel  
Sárpáti Árvácska  
OTKA Iroda

**Feladó:** tarnop424@kih.gov.hu  
**Küldve:** 30 March 2015 13:57  
**Címzett:** andras.lukacs@aok.pte.hu  
**Tárgy:** Értesítés pályázónak záró beszámoló elfogadásáról és jóváhagyásáról



KÖZIGAZGATÁSI ÉS IGAZSÁGÜGYI HIVATAL



**SZÉCHENYI TERV**

**TÁMOP 4.2.4.A**  
**Nemzeti Kiválóság Program**

**Tisztelt dr. Lukács András!**

Értesítjük, hogy az A2-MZPD-13-0245: A fényérzékelés molekuláris eseményci: fotoaktív fehérjék vizsgálata ultragyors spektroszkópiai módszerekkel című pályázatához tartozó 4. beszámolója elfogadásra került.

Egyben tájékoztatjuk, hogy záró beszámolóját a Magyar Zoltán Kuratórium elfogadható/jó/kiváló minősítéssel jóváhagyta.

Üdvözlettel:  
Nemzeti Kiválóság Projektiroda

# Interaktív oktatási rendszer a biofizika előadásokon

A nagy létszámú évfolyamokkal az előadás közbeni kommunikáció sokszor igen nehézkes; a diákok nem szeretnek több száz társuk előtt megszólalni – ez inkább jellemző nálunk, mint a nyugati egyetemeken – de egy-egy diák válaszából az előadó sem képes felmérni, hol tart az anyag megértésében a többség. Ennek a kérdésnek a megoldására születtek remek elektronikus megoldások, amelyek segítségével az előadó folyamatosan kommunikál a közönségével. A legáltalánosabban használt eszközök az úgynevezett „clicker”-ek – magyarul klikker – vezetékek nélküli elektronikus berendezések, amelyet a diákok 40-50 dollárért (használtan akár 10 dollár) vehetnek meg a campus jegyzetboltjában. Az eszközt a diák a saját nevére bejegyezteti, így gyakorlatilag az irányító szoftver azt is tudja, ki van – legalábbis kinek az eszköze – az előadóban, így a klikkernek köszönhetően jelenléti ívet lehet vezetni egy 400-800 fős hallgatóság esetében. Peter Tonge professzor barátom, aki a New York-i Stony Brook egyetem kémia professzora arról számolt be, hogy az általa oktatott *General Chemistry* tárgy – amelynek esetében nagyon gyakran a hallgatói létszám meghaladja a 800 főt is – számonkérésekor 5-10 százalékot kapnak a diákok az órai jelenlétért; a jelenléti ívet természetesen a klikker-rendszer segítségével tudják vezetni. Tonge professzor szerint ritkán előfordulnak a visszaélések is – valaki beviszi a más klikkerét is – ennek azonban komoly következményei vannak.

A klikker hasznossága természetesen nem merül ki a jelenlét ellenőrzésében, hanem lehetőséget ad a hallgatósággal való folyamatos kommunikációra. A tipikus felhasználás során az előadó bizonyos időközönként kérdéseket tesz fel a diákoknak, akik négy-öt válasz közül választhatnak, amelyet a klikkeren továbbbítanak, ezt követően a szoftver statisztikát készít a válaszokról, így

az előadó rögtön látja, hogy a hallgatók mennyire értették meg a kérdéses tananyagot. Ha a helyes válaszok száma nem éri el a hetven százalékot, az előadó általában újra „megkísérli” az adott rész elmagyarázását. Az MIT *Principles of Chemistry* nevű tantárgya esetében a diákok számára „clicker competition”-t rendeznek és bizonyos időszakonként győztest hirdetnek vagyis bejelentik, hogy melyik diák adta a legtöbb helyes választ az adott időszakban.

A klikker-rendszer egyetlen hátránya, hogy a teljes szoftver és az eszközök megvásárlása több száz diák számára elég jelentős költség. Szerencsére van költségtakarékos megoldás, amely a diákok „okostelefon ellátottságát” használja ki. A Socrative nevű szoftver ([www.socrative.com](http://www.socrative.com)) Android, iOS és Windows platformon is fut, tehát gyakorlatilag minden okostelefonon fut. A Socrative használata nagyon egyszerű: az oktató belép a saját felületére és kap a programtól egy „osztálytermet” (gyakorlatilag egy számot), a diákok saját telefonjukon belépnek ugyanebbe az osztályterembe. Innentől kezdve az oktató látja, hány diák van belépve, felteheti a kérdéseket, amelyek lehetnek feleletválasztós vagy eldöntendő kérdések, a szoftver pedig azonnal látható statisztikát készít a beérkezett válaszokból.

Az új tanévvel be fogjuk vezetni a Socrative alkalmazását oktatási tevékenységeink során, amelytől azt reméljük, hogy a sikerül ritmusváltást elérni az előadások interaktivitását tekintve. Reményeink szerint az interaktív oktatási rendszer bevezetése elnyeri majd a diákság tetszését is, akik végre legális célra is tudják használni okostelefonjaikat az előadásainkon.

**Dr. Lukács András**  
adjunktus  
Biofizikai Intézet

## Beszámoló a Magyar Haemorheológiai Társaság, a Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság és a Magyar Szabadgyökkutató Társaság IV. Közös Kongresszusáról

A Magyar Haemorheológiai Társaság, a Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság és a Magyar Szabadgyökkutató Társaság Közös Kongresszusát 2014. április 4-5-én Balatonkenesén rendeztük meg immár negyedik alkalommal, melynek a Hotel Marina-Port adott otthont. A konferenciát a három társaság közösen tartotta, melynek számos előnyét tapasztalhattuk meg, többek között így nemcsak saját kutatási területünk legújabb eredményeit ismerhettük meg, hanem az együttműködő társaságok kutatási témaival is gazdagodhattunk. A konferencián 38 előadás hangzott el.

A kongresszust dr. Késmárky Gábor, egyetemi docens, a Magyar Haemorheológiai Társaság elnöke nyitotta meg. Az első előadást dr. Bogár Lajos egyetemi tanár tartotta „Mátrai Árpád Emlékelőadás: A haemorheologia fejlődési lehetőségei” címmel.

Az első szekció is haemorheológiai témakörrel foglalkozott dr. Róth Erzsébet, dr. Kollár Lajos és dr. Boros Mihály egyetemi tanárok elnökletével. Előadásokat hallhattunk a vörösvérsejt-

membránstabilitási tesztéről, a lézer-Doppler intraoperatív mikrokeringési vizsgálatokról, a spontán vasomotióról és olyan angiológiai témákról, mint a krónikus vénás elégtelenség és az alsó végtagi obliteratív verőérbetegség. A kongresszuson az I. sz. Belgyógyászati Klinika munkatársai hat előadással szerepeltek. Dr. Biró Katalin a hemodilúciót ismertette, dr. Sándor Barbara az ischaemiás szívbetegek által végzett fizikai tréning haemorheológiai hatásairól beszélt, dr. Kenyeres Péter a krónikus myeloid neoplasiás betegek haemorheológiai eltéréseivel foglalkozott, dr. Rábai Miklós a sarlósejtes vér vizsgálatáról számolt be, dr. Tóth András pedig a haemorheológiai paraméterek szív-CT-vel igazolt coronariabetegségben szerzett eredményeiről tartott előadást, Praksch Dóra (TDK-hallgató) vesetranszplantált betegek aspirin-rezisztenciavizsgálatáról beszélt.

A szabadgyökszekcióban, melynek üléselnökei dr. Blázovics Anna, dr. Bogár Lajos és dr. Boros Mihály egyetemi tanárok voltak, előadások hangzottak el a brokkoli, a szója, a torma és a





# ELISMERŐ OKLEVÉL

**DR. LUKÁCS ANDRÁS**

RÉSZÉRE

A XXXII. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

**FIZIKA, FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS MATEMATIKA**

SZEKCIÓJÁBAN

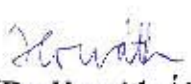
**KARÁDI KRISTÓF KÁLMÁN**

ÁLTAL BEMUTATOTT PÁLYAMUNKA

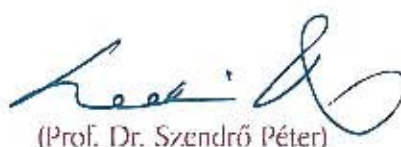
## TÉMAVEZETŐI TEVÉKENYSÉGÉÉRT

  
(Dr. Soós Anna)

A SZEKCIÓ ÜGYVEZETŐ ELNÖKE

  
(Dr. Horváth Ákos)

A SZAKMAI BIZOTTSÁG ELNÖKE

  
(Prof. Dr. Szendrői Péter)  
AZ OTDK ELNÖKE

Kolozsvár, 2015. április 18.



# ELISMERŐ OKLEVÉL

**DR. LUKÁCS ANDRÁS**

RÉSZÉRE

A XXXII. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

**ORVOS- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI**

SZEKCIÓJÁBAN

**PASITKA JONATÁN**

ÁLTAL BEMUTATOTT PÁLYAMUNKA

## TÉMAVEZETŐI TEVÉKENYSÉGÉÉRT

  
Prof. Dr. Meckely Béla

A SZEKCIÓ ÜGYVEZETŐ ELNÖKE

  
Prof. Dr. Mátyus László

A SZAKMAI BIZOTTSÁG ELNÖKE

  
(Prof. Dr. Szendrői Péter)  
AZ OTDK ELNÖKE

Budapest, 2015. április 3.





# OKLEVÉL

A Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar  
által szervezett  
**Szerzők Ünnepe**  
alkalmából elismeri

**Dr. Lukács András**

sikeres publikációs tevékenységét

Kelt, 2015. év december 2. napján

*Misetai Miklós*

Prof. Dr. Nyitrai Miklós  
tudományos dékánhelyettes



*Misetai Miklós*

Prof. Dr. Miseta Attila  
dékán





# OKLEVÉL

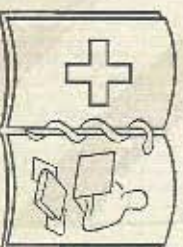
A Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar  
által szervezett  
**Szerzők Ünnepe**  
alkalmából elismeri

**Dr. Lukács András**  
egyetemi adjunktus  
sikeres publikációs tevékenységét.

Kelt 2014. év december 17. napján

*Nyitrai Miklós*

Prof. Dr. Nyitrai Miklós  
tudományos dékánhelyettes



*Miseta Attila*

Prof. Dr. Miseta Attila  
dékán





BIZONYÍTVÁNY ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVIZSGÁRÓL  
STATE ACCREDITED LANGUAGE EXAMINATION CERTIFICATE  
STAATLICH ANERKANNTES SPRACHPRÜFUNGSZEUGNIS  
CERTIFICAT D'EXAMEN DE LANGUE RECONNU PAR L'ÉTAT

GK080-09937

1402908

Angazálási státusz  
Registration Number  
Regisztrációs szám  
Numéro d'enregistrement officiel

Bizonyítvány szám  
Serial Number  
Záradék szám  
Nº du certificat

Tanúsítjuk, hogy  
We hereby certify that  
Hiermit wird bestätigt, dass  
Nous confirmons que



**Lukács András**

Név/Name/Name/Nom et prénom:

Marosvásárhely

1973. március 11.

Születési hely/Place of Birth  
Geburtsort/Lieu de naissance

Születési idő/Date of Birth  
Geburtsdatum/Date de naissance

EREDMÉNYES ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVIZSGÁT TETT  
HAS SUCCESSFULLY PASSED THE STATE ACCREDITED  
LANGUAGE EXAMINATION  
DIE STAATLICH ANERKANNTE SPRACHPRÜFUNG  
ERFOLGREICH ABGELEGT HAT  
A PASSÉ AVEC SUCCES L'EXAMEN DE LANGUE  
RECONNU PAR L'ÉTAT

GK080-09937

1402908

PROFEX Nyelvizsgaközpont

PROFEX orvosi szaknyelvi vizsga  
kétfelvétő



Vizsgaközpont  
Examination Centre  
Prüfungszentrum  
Centre d'examen

Vizsgarendszer  
Examination System  
Prüfungssystem  
Examen

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar

Vizsgahely  
Examination Site  
Prüfungsort  
Lieu de l'examen

Pécs

2011. november 17.

Város/Town  
Stadt/Ville

Vizsgadátum/Date of exam  
Prüfungstermin/Date de l'examen

orvosi szaknyelvi  
medical  
Fachsprache Medizin  
santé

angol  
English  
Englisch  
anglais

felsőfokú (C1)  
advanced (C1)  
Oberstufe (C1)  
supérieur (C1)

szóbeli  
oral  
mündlich  
oral

Nyelv/Language  
Sprache/Langue

Fok/Level  
Stufe/Niveau

Típus/Type  
Typ/Type

Vizsgaközpont vezetője  
President of the Examination Board  
Vorsitzender der Prüfungskommission  
Président du corps des examinateurs



Vizsgaközpont vezetője  
President of the Examination Board  
Vorsitzender der Prüfungskommission  
Président du corps des examinateurs



2011. december 22.