

## Profesijný životopis

Meno a priezvisko, rodné priezvisko tituly	RNDr. Marek Mentel, PhD
Dátum a miesto narodenia	1975, Bratislava
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	<p>1993 – 1998 Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, odbor <b>chémia</b>, špecializácia <b>biochémia</b></p> <p>29. 4. 1998 Obhajoba diplomovej práce</p> <p>22. 5. 1998 Štátna záverečná skúška pre špecializáciu biochémia</p> <p>1998 – 2002 <b>Doktorandské štúdium</b> vo vednom odbore: Biochémia; Katedra biochémie, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave</p> <p>12.10. 1999 <b>Dizertačná skúška</b>, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave; Predmety dizertačnej skúšky: biochémia, molekulárna biológia</p> <p>25. 6. 2001 <b>Rigorózna skúška</b>, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave</p> <p>9. 5. 2005 <b>Obhajoba dizertačnej práce</b> „Triplikácia génov kódujúcich mitochondriálny ADP/ATP translokátor v dimorfnej kvasinke <i>Yarrowia lipolytica</i> v kontexte evolúcie hemiascomycétnych kvasiniek.“.</p>
Ďalšie vzdelávanie	<p>august – december 2000 Odborná stáž na Oddelení molekulárnej mikrobiológie, Dánska Technická Univerzita, Lyngby, <b>Dánsko</b></p> <p>február – máj 2002 Odborná stáž na Oddelení molekulárnej mikrobiológie, Dánska Technická Univerzita, Lyngby, <b>Dánsko</b></p> <p>máj – jún 2004 Odborná stáž na Oddelení molekulárnej mikrobiológie, Dánska Technická Univerzita, Lyngby, <b>Dánsko</b></p> <p>január 2006 Pracovný pobyt na Oddelení biológie buniek a organizmov, Lund Univerzita, Lund, <b>Švédsko</b></p> <p>jún 2006 Pracovný pobyt na Inštitúte molekulárnej evolúcie, Heinrich Heine Univerzita, Düsseldorf, <b>Nemecko</b></p> <p>november 2006 Pracovný pobyt na Inštitúte bunkovej biochémie a genetiky na Universitě Victor Segalen Bordeaux 2, Bordeaux, <b>Francúzsko</b></p> <p>máj 2007 – máj 2008 Postdoktorandský pracovný pobyt na Inštitúte molekulárnej evolúcie, Heinrich Heine Univerzita, Düsseldorf, <b>Nemecko</b></p> <p>máj – júl 2010 Pracovný pobyt na Inštitúte molekulárnej evolúcie, Heinrich Heine Univerzita, Düsseldorf, <b>Nemecko</b></p> <p>september 2011 Pracovný pobyt na Inštitúte molekulárnej evolúcie, Heinrich Heine Univerzita, Düsseldorf, <b>Nemecko</b></p> <p>február – marec 2016 Pracovný pobyt na Inštitúte molekulárnej evolúcie, Heinrich Heine Univerzita, Düsseldorf, <b>Nemecko</b></p> <p>jún – júl 2017 Pracovný pobyt na Inštitúte molekulárnej evolúcie, Heinrich Heine Univerzita, Düsseldorf, <b>Nemecko</b></p> <p>jún – júl 2018 Pracovný pobyt na Inštitúte molekulárnej evolúcie, Heinrich Heine Univerzita, Düsseldorf, <b>Nemecko</b></p>
Priebeh zamestnaní	<p>1998 – 2002 Doktorandské štúdium na Katedre biochémie, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Slovenská republika</p> <p>2002 – trvá Odborný asistent na Katedre biochémie, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Slovenská republika</p>

<p>Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)</p>	<p><b>Výuka</b> (všetka odučená na <b>Katedre biochémie</b> PriF UK v Bratislave):</p> <p><b>Laboratórne cvičenia</b>  Laboratórne cvičenie k predmetu Biochémia – <b>základné cvičenie</b>  roky 1998 – 2017  <b>Pokročilé cvičenie</b> z biochémie a bunkovej biológie  roky 2000 – súčasnosť  <b>Výberová prax</b> z biochémie  roky 2015 – súčasnosť  Diplomová práca z biochémie – laboratórna práca s diplomantkami a diplomantami</p> <p><b>Semináre</b>  Seminár v rámci laboratórnych cvičení k predmetu <b>Biochémia</b>  roky 1998 – 2017  Semináre k prednáškam v rámci predmetu <b>Bioenergetika</b>  roky 2009 – súčasnosť  Odborný seminár 1  roky 2010 a 2012  Perspektívy biochémie  roky 2014 – súčasnosť  Semináre k prednáškam v rámci predmetu <b>Biochemistry</b> [v anglickom jazyku]  roky 2016 – súčasnosť  Seminár k prednáške v rámci predmetu <b>Structure and Functions of Biomolecules</b> [v anglickom jazyku]  roky 2018 – súčasnosť  Seminár z biochémie 1  rok 2019</p> <p><b>Prednášky</b>  Prednášky v rámci predmetu <b>Bioenergetika</b>  roky 2009 – súčasnosť  Prednášky v rámci predmetu <b>Extrachromozomálna dedičnosť</b>  roky 2012 – 2015  Prednáška v rámci predmetu <b>Vybrané kapitoly z biochémie</b>  rok 2012  Prednášky v rámci predmetu <b>Molekulárna biológia bunky 2</b>  roky 2015 – súčasnosť  Prednášky v rámci predmetu <b>Biochemistry</b> [v anglickom jazyku]  roky 2016 – súčasnosť  Prednášky v rámci predmetu <b>Evolučná biológia 1</b>  roky 2017 – súčasnosť  Prednáška v rámci predmetu <b>Structure and Functions of Biomolecules</b> [v anglickom jazyku]  roky 2018 – súčasnosť</p> <p>Počet úspešne ukončených <b>diplomantov</b>: 8  Počet úspešne ukončených <b>bakalárov</b>: 11</p> <p><b>Oponovanie</b> záverečných prác:  bakalárske práce 11  diplomové práce 4  k dizertačnej skúške 1</p> <p><b>Popularizačné prednášky</b> na Slovensku a v Českej republike 4  <b>Popularizačné prednášky</b> na pôde PriF UK a UK 6</p>
<p>Odborné alebo umelecké zameranie</p>	<p>V našej výskumnej činnosti sme ako modelové organizmy využívali rôzne druhy jednobunkových eukaryotov. Počínajúc klasickým kvasinkovým modelovým organizmom <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, cez tzv. netradičné druhy ako v biotechnológii hojne uplatňovanú kvasinku <i>Yarrowia lipolytica</i>, oportunisticky patogénne druhy <i>Candida parapsilosis</i> a <i>Candida glabrata</i> (syn. <i>Torulopsis glabrata</i>), až po sexuálnym stykom prenášaného patogénneho anaeróbného bičíkovca <i>Trichomonas vaginalis</i>. Častým, hoci nie výlučným, objektom nášho výskumu bola (a je) organela endosymbiotického pôvodu nachádzajúca sa v</p>

	<p>eukaryotických bunkách – mitochondria. Bolo tomu tak pri štúdiu génov kódujúcich mitochondriálny ADP/ATP translokátor v rôznych druhoch kvasiniek, objasňovaní biogenézy hydrogenozómov – anaeróbnej formy mitochondrií – v prvoku <i>T. vaginalis</i>, alebo výskume mitochondriálnej dráhy programovanej bunkovej smrti buniek.</p> <p>Venujeme sa tiež zdanlivej biochemickej rôznorodosti a evolúcii (fakultatívne) anaeróbného energetického metabolizmu eukaryotov obývajúcich hypoxické a anoxické životné prostredia, kde musia byť schopné uspokojovať svoje energetické požiadavky bez prítomnosti kyslíka. Povaha a distribúcia mitochondriálnych enzýmov anaeróbného energetického metabolizmu podporuje predpoklad, že energetický metabolizmus endosymbionta, z ktorého sa vyvinuli všetky súčasné organely mitochondriálneho pôvodu (mitochondrie, hydrogenozómy a mitozómy) bol fakultatívne anaeróbnej a nie striktno aeróbnej povahy. Tento pohľad podľa nás podporujú i najnovšie biogeochemické výskumy odhaľujúce hypoxické, a na mnohých miestach euxinické, globálne podmienky v oceánoch práve v čase, keď vznikli a diverzifikovali prvé eukaryotické organizmy.</p>
<p>Publikačná činnosť vrátane rozsahu (AH) a začlenenia podľa smernice č. 13/2008-R o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov (AAB ap.)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. monografia</li> <li>2. učebnica</li> <li>3. skriptá</li> </ol>	<p><b>Štatistika kategórií</b> (Záznamov spolu: 58):</p> <p>AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (1) [21,99 AH; 70 %]</p> <p>ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (12)</p> <p>ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch (1)</p> <p>ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (3)</p> <p>ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (2)</p> <p>AEG Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch (1)</p> <p>AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií (13)</p> <p>AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií (11)</p> <p>AFK Postery zo zahraničných konferencií (2)</p> <p>AFL Postery z domácich konferencií (8)</p> <p>BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch (1)</p> <p>BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1)</p> <p>GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií (2)</p>
<p>Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu</p>	<p><b>Štatistika ohlasov (516):</b></p> <p>[o1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch (497)</p> <p>[o2] Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch (4)</p> <p>[o3] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (15)</p>
<p>Počet doktorandov: školených ukončených</p>	
<p>Kontaktná adresa</p>	<p>RNDr. Marek Mentel, PhD. Mamateyova 13 851 04 Bratislava 5 Slovenská republika</p>