

doc. Mgr. Martin Hrubý, Ph.D., DSc.
Pedagogická činnost uchazeče o jmenovací řízení – k 4.11. 2021

Pedagogická činnost

(název předmětu; kód předmětu; celkový podíl MH na předmětu v %; rozsah v hodinách za týden přednášky/cvičení)

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze (PřF UK)

Studijní program (Chemie), studijní obor (Chemie, povinné předměty, magisterské studium, garant předmětu)

Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2016/2017 letní semestr	Biomakromolekulární chemie (MC260P46) - 50%	2/1

Studijní program (Chemie), studijní obor (Chemie, povinné předměty, magisterské studium, garant předmětu)

Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2017/2018 letní semestr	Biomakromolekulární chemie (MC260P46) - 50%	2/1

Studijní program (Chemie), studijní obor (Chemie, povinné předměty, magisterské studium, garant předmětu)

Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2018/2019 letní semestr	Biomakromolekulární chemie (MC260P46) - 50%	2/1

Studijní program (Chemie), studijní obor (Chemie, povinné předměty, magisterské studium, garant předmětu)

Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2019/2020 letní semestr	Biomakromolekulární chemie (MC260P46) - 50%	2/1

Studijní program (Chemie), studijní obor (Chemie, povinné předměty, magisterské studium, garant předmětu)

Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2020/2021 letní semestr	Biomakromolekulární chemie (MC260P46) - 50%	2/1

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemické technologie (VŠCHT)

Studijní program (Chemie), studijní obor (Chemie, volitelné předměty, doktorské studium, vyučující)

Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2013/2014 zimní semestr	Makromolekulární systémy pro cílený transport a řízené uvolňování léčiv (D112014) - 50%	2/0

Studijní program (Chemie), studijní obor (Chemie, volitelné předměty, doktorské studium, vyučující)

Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2014/2015 zimní semestr	Makromolekulární systémy pro cílený transport a řízené uvolňování léčiv (D112014) - 50%	2/0

Studijní program (Chemie), studijní obor (Chemie, volitelné předměty, doktorské studium, vyučující)		
Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2015/2016 zimní semestr	Makromolekulární systémy pro cílený transport a řízené uvolňování léčiv (D112014) - 50%	2/0
Studijní program (Chemie), studijní obor (Chemie, volitelné předměty, doktorské studium, vyučující)		
Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2016/2017 zimní semestr	Makromolekulární systémy pro cílený transport a řízené uvolňování léčiv (D112014) - 50%	2/0
Studijní program (Chemie), studijní obor (Chemie, volitelné předměty, doktorské studium, vyučující)		
Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2017/2018 zimní semestr	Makromolekulární systémy pro cílený transport a řízené uvolňování léčiv (D112014) - 50%	2/0
Studijní program (Chemie), studijní obor (Chemie, volitelné předměty, doktorské studium, vyučující)		
Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2018/2019 zimní semestr	Makromolekulární systémy pro cílený transport a řízené uvolňování léčiv (D112014) - 50%	2/0
Studijní program (Chemie), studijní obor (Chemie, volitelné předměty, doktorské studium, vyučující)		
Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2019/2020 zimní semestr	Makromolekulární systémy pro cílený transport a řízené uvolňování léčiv (D112014) - 50%	2/0
Studijní program (Chemie), studijní obor (Chemie, volitelné předměty, doktorské studium, vyučující)		
Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2020/2021 zimní semestr	Makromolekulární systémy pro cílený transport a řízené uvolňování léčiv (D112014) - 50%	2/0

Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

Studijní program (Chemie), studijní obor (N1407 - Bioorganická chemie a chemická biologie, vyučující)		
Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2013/2014 zimní semestr	Nekonvenční a experimentální diagnostika a terapeutika (OCH/NLD) - 33%	2/0
Studijní program (Chemie), studijní obor (N1407 - Bioorganická chemie a chemická biologie, vyučující)		
Akademický rok	Přednáška / Cvičení	
2014/2015 zimní semestr	Nekonvenční a experimentální diagnostika a terapeutika (OCH/NLD) - 33%	2/0

Studijní program (Chemie), studijní obor (N1407 - Bioorganická chemie a chemická biologie, vyučující)

Akademický rok	Přednáška / Cvičení
2015/2016 zimní semestr	Nekonvenční a experimentální diagnostika a terapeutika (OCH/NLD) - 33% 2/0

Vedení bakalářských prací

Obhájené:

- | | |
|---------------|---|
| Obhájeno 2014 | Lékové formy včelího propolisu: Stanovení pyrethroidů, kontaminantů včelího propolisu, a charakterizace jeho farmaceutických nanoformulací (VŠCHT, student J. Trousil, konzultant) |
| Obhájeno 2014 | Multimodální termoresponsivní polymerní nanodiagnostika nádorových onemocnění – analýza chování pomocí fluorescenčních sond a rozptylu světla (VŠCHT, student A. Pospíšilová, konzultant) |
| Obhájeno 2019 | Polymery chelatující železo jako terapeutika hemochromatózy (PřF UK, student O. Groborz, školitel) |

V současné době žádná probíhající.

Vedení magisterských prací

Obhájené:

- | | |
|----------------|--|
| Obhájeno 2015 | Deriváty neurotransmiterů jako cílíci struktury pro onkologickou diagnostiku a terapii (VŠCHT, student P. Švec, konzultant) |
| Obhájeno 2015 | Vývoj metod analytického vyhodnocení účinnosti pokročilých nanočásticových systémů pro léčbu tuberkulózy (VŠCHT, student J. Trousil, konzultant) |
| Obhájeno 2015 | Polymerní konjugáty ligandů muskarinových acetylcholinových receptorů jako cílené struktury pro onkologickou diagnostiku a terapii (VŠCHT, student A. Pospíšilová, konzultant) |
| Obhájeno 2019 | Funkční nanodiagnostika pro ³¹ P zobrazování magnetickou rezonancí: Nové paradigma pro kontrastní látky (PřF UK, student Z. Pechrová, školitel) |
| Obhájeno 2021: | Farmakokinetika intramuskulárně podávaných polyakrylamidů (PřF UK, student O. Groborz, školitel) |

Probíhající:

Polymerní nanočástice pro dopravu derivátů naftochinonů pro léčbu lupénky (PřF UK, student T. Ulrichová, školitel, předpoklad obhájení 2021)

Vedení studentů doktorského studia

Obhájené (vše PřF UK):

- | | |
|---------------|--|
| Obhájeno 2013 | Polymerní micely skládané ionty kovů (student M. Škodová, konzultant) |
| Obhájeno 2015 | Polymerní nosiče pro nukleární medicínu (student: O. Sedláček, školitel) |
| Obhájeno 2015 | Nové biodegradovatelné hydrogely (student: M. Vetrík, konzultant) |
| Obhájeno 2018 | Biodegradable hybrid polymer nanostructures for biomedical uses (student: M. Rabyk, konzultant) |
| Obhájeno 2018 | Samouspořádané biomimetické hybridní polymerní architektury citlivé na vnější podněty (student: L. Loukotová, školitel, Cena Sanofi za nejlepší dizertační práci v oblasti farmacie a biomedicíny za rok 2019) |
| Obhájeno 2020 | Beating Intracellular Bacterial Infections with Polymeric Nanobead- |

	Based Interventions: Development, Structure Characterization, and Analysis (student: J. Trousil, školitel, Cena francouzské ambasády za nejlepší dizertační práci v oblasti farmacie za rok 2021)
Obhájeno 2020	Self-Assembled Polymer Systems Based on Poly[(N-2,2-difluoroethyl)acrylamide] as Diagnostic and Theranostic Tracers for ^{19}F Magnetic Resonance Imaging (student: K. Kolouchová, školitel)
Obhájeno 2021:	Influence of nanoparticles and polymers on the amyloid fibril formation (student: M. Holubová, konzultant)

Probíhající (vše PřF UK):

Celkem 3 studenti, z toho 2 studenti jako školitel (P. Švec, T. Urbánek,), 1 student jako konzultant (V. Sincari).

Popularizace chemie na středních školách

1998 – současnost	Letní soustředění Chemické olympiády LOS Běstvína, 2-3 přednášky každý rok (kromě roku 1999).
2008- současnost	Chemická olympiáda kategorie A – dlouhodobá spolupráce: 2 x 3 h přednášky k úlohám z biochemie (Brno, Praha), překlad úloh pro Mezinárodní chemickou olympiádu, každý rok autor nebo recenzent úloh z biochemie.
2013 – současnost	ChemQuest – člen poroty středoškolské soutěže (každý rok půlden).
2005 – 2014	Nové Hrady, Třešť - praktické kurzy z chemie pro středoškolské učitele, 2 x ročně 3 h laboratoře + 1,5 h přednáška.
Příležitostně	Další popularizační přednášky (např. Týden vědy a techniky, U3V, Den otevřených dveří ÚMCH).

V Praze dne 4.11. 2021

doc. Mgr. Martin Hrubý, Ph.D., DSc.

Prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

Vedoucí Katedry fyzikální a makromolekulární chemie PřF UK