Mgr. Martin Hrubý, Ph.D., DSc.

Pedagogická činnost uchazeče o habilitační řízení – k 20.8. 2019

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

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

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 cílící 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)

V současné době žádná probíhající.

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 biomedicinal uses (student: M. Rabyk, konzultant)
Obhájeno 2018	Samouspořádané biomimetické hybridní polymerní architektury citlivé na vnější podněty (student: L. Loukotová, školitel)

Probíhající (vše PřF UK):

Celkem 6 studentů, 4 studenti jako školitel (K. Kolouchová, P. Švec, J. Trousil, T. Urbánek,), 2 studenti jako konzultant (M. Holubová, V. Sincari).

Popularizace chemie na středních školách

1998 – 2019	Letní soustředění Chemické olympiády LOS Běstvina, 2-3 přednášky každý rok (kromě roku 1999).
2008-2019	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 – 2019	ChemQuest – člen poroty středoškolské soutěže (každý rok půlden).
2005 – 2014	Nové Hrady, Třešť - praktické kurzy z chemie pro středoskolské 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 20.8. 2019

Mgr. Martin Hrubý, Ph.D., DSc.

Prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
Vedoucí Katedry fyzikální a makromolekulární chemie PřF UK