

Pedagogická činnost pro habilitační a jmenovací řízení

(přímou výuku uvádějte pro aktuální akademický rok a tři roky předcházející, v případech hodných zřetele je možno uvést i starší údaje; uveďte celkové počty obhájovaných studentů v jednotlivých stupních studia a počty vedených a obhájovaných v daných akademických rocích)

Pedagogická činnost – přímá výuka

Akademický rok **2018 / 2019**

Studijní program: Biologické obory, Klinická a toxikologická analýza, Biochemie

Přednáška

Obecná chemie (pro KATA, biochem. a biol. obory) - přednáška - 18aMC260P119p2, 3/0 – výuka ½ spolu s prof. M. Štěpánkem

Cvičení

Obecná chemie - cvičení - 18aMC260P119x04, 0/2

Studijní program: Chemické obory

Semináře

Praktikum z fyzikální chemie – 2x - praktikum - 18aMC260C45Nx01, 18aMC260C45Nx02, 0/4

Akademický rok **2019 / 2020**

Studijní program: Biologické obory, Klinická a toxikologická analýza

Přednáška

Obecná chemie - přednáška - 19aMC260P119p2, 3/0 – výuka ½ spolu s prof. M. Štěpánkem

Cvičení

Obecná chemie - cvičení - 19aMC260P119x07, 0/2

Studijní program: Chemické obory

Seminář

Praktikum z fyzikální chemie – praktikum - 19aMC260C45Nx02, 0/4

Akademický rok **2020 / 2021**

Studijní program: Biologické obory, Klinická a toxikologická analýza

Přednáška

Obecná chemie - přednáška - 20aMC260P119p2, 3/0 – výuka ½ spolu s prof. M. Štěpánkem

Cvičení

Obecná chemie - cvičení - 20aMC260P119x02, 0/2

Studijní program: Fyzikální chemie, Biofyzikální chemie, Modelování chem. vlastností nanostr. a biostr., Makromolekulární chemie

Přednáška

Spektroskopické metody – přednáška - 20bMC260P128p1, 1/0 – výuka 1/3 spolu s prof. M. Štěpánkem a Dr. Z.Tošnerem

Cvičení

Spektroskopické metody - cvičení - 20bMC260P128x01, 0/1 – výuka 1/3 spolu s prof. M. Štěpánkem a Dr. Z.Tošnerem

Studijní program: Chemické obory

Seminář

Praktikum z fyzikální chemie – praktikum - 20aMC260C45Nx03, 0/4

Akademický rok **2021 / 2022**

Studijní program: Biologické obory, Klinická a toxikologická analýza

Přednáška

Obecná chemie - přednáška - 21aMC260P119p2, 3/0 – výuka ½ spolu s prof. M. Štěpánkem

Cvičení

Obecná chemie - cvičení - 21aMC260P119x10, 0/2

Obecná chemie - cvičení - 21aMC260P119x13, 0/2 – distanční výuka pro studenty, kteří nepřicestovali do ČR

Studijní program:

Fyzikální chemie, Biofyzikální chemie, Modelování chem. vlastností nanostr. a biostr., Makromolekulární chemie

Přednáška

Spectroscopic methods – anglický jazyk - přednáška - 21bMC260P128p1, 1/0 – výuka $\frac{1}{3}$ spolu s prof. M. Štěpánkem a Dr. Z.Tošnerem

Cvičení

Spectroscopic methods – anglický jazyk - cvičení - 21bMC260P128x01, 0/1 – výuka $\frac{1}{3}$ spolu s prof. M. Štěpánkem a Dr. Z.Tošnerem

Studijní program:

Chemické obory (BFYM, BMED, MED, BIOCH, CHFZ) a učitelství chemie (UBCHB, UBCH)

Přednáška

Fyzikální chemie II (b) – přednáška - 21bMC260P02Mp1, 2/0 – výuka $\frac{1}{3}$ spolu s Dr. K. Ušelovou

Cvičení

Fyzikální chemie II (b) – cvičení - 21bMC260P02Mx01, 0/1

Cvičení z fyzikální chemie II – cvičení - 21bMC260C02Mx01, 0/1

Studijní program:

Chemické obory

Seminář

Praktikum z fyzikální chemie – praktikum - 21aMC260C47x01, 0/4

Další pedagogická činnost

Akademický rok

2019 / 2020

skripta pro cvičení z Obecné chemie (Návody k výpočtům v obecné chemii (pro biologické obory a KATA)) – volně stažitelné

2015-2022

členství v komisích pro přijímací řízení : Fyzikální chemie navazující (od 2015), Makromolekulární chemie navazující (od 2015), Biofyzikální chemie navazující (od 2015), Modelování chemických nano a biostruktur (od 2017), Fyzikální chemie (od 2022), Makromolekulární chemie (od 2022)

Činnost v rámci celoživotního vzdělávání

Lektor v kurzech Cesta do hlubin chemie – 1x přednáška pro učitele (2016), 3x praktika (2017,2019, 2021)

Obhájené práce

Bakalářské

počet obhájených: 4

(z toho ve funkci konzultanta: 3)

Diplomové

počet obhájených: 5

(z toho ve funkci konzultanta: 3)

Rigorózní

počet obhájených: 0

(z toho ve funkci konzultanta: 0)

Disertační

počet obhájených: 1

(z toho ve funkci konzultanta: 1)

Vedené práce

Bakalářské

počet aktuálně vedených: 0

(z toho ve funkci konzultanta: 0)

Diplomové

počet aktuálně vedených: 0

(z toho ve funkci konzultanta: 0)

Rigorózní

počet aktuálně vedených: 0

(z toho ve funkci konzultanta: 0)

Disertační

počet aktuálně vedených: 6

(z toho ve funkci konzultanta: 4)

Seznam vedených prací:

v roli školitele:

Název práce	Typ práce	Řešitel	Stav
Optimalizace podmínek a SERS spektrální monitorování povrchem zesílené fotochemické transformace biologicky významných molekul	disertační	Hrnčířová Jana	řešená
Studium reakcí na površích plasmonických nanočástic pomocí povrchem zesílené Ramanovy spektroskopie	disertační	Kožíšek Jan	řešená
Sledování reakcí na povrchu plasmonických nanočástic pomocí povrchem-zesílené Ramanovy spektroskopie	diplomová	Kožíšek Jan	obhájená 2021
Uspořádání Ag a Au nanočástic pomocí oligomerů na bázi terpyridinu: Vztah mezi morfologií a spektrálními charakteristikami	diplomová	Prusková Markéta	obhájená 2016
Spektroskopické studium komplexů přechodných kovů s terpyridylowymi ligandy	bakalářská	Kožíšek Jan	obhájená 2019

v roli konzultanta:

Název práce	Typ práce	Vedoucí	Řešitel	Stav
Konjugované konstitučně dynamické polymery	disertační	Prof. J. Vohlídal	Coufal Radek	řešená
Příprava a studium vlastností konjugovaných iontových dynamerů	disertační	Prof. J. Vohlídal	Rázková Kristýna	řešená
Molekulární senzory na bázi plasmonických nanočástic roubovaných blokovými kopolymery	disertační	Prof. M. Štěpánek	Folberger Ladislav	řešená
Effect of charge regulation on electrostatic coassembly	disertační	Prof. M. Štěpánek	Montes Rubio Patricia	řešená
New pathways to plasmonic nanoparticle assembling into 2D and 3D hybrid active systems for SERS of graphene and SERS, SERRS and GERS + SERS of aromatic molecules	disertační	Prof. B. Vlčková	Gajdošová Veronika	obhájená 2019
Surface-enhanced Raman spectral detection of bilirubin and temporally synchronized monitoring of its photochemical transformations in selected solvents by SERS and electronic absorption spectroscopy	diplomová	Prof. B. Vlčková	Hrnčířová Jana	obhájená 2020
Optimization of new active surfaces based on plasmonic nanoparticle assemblies for SERS, SERRS and surface-modified luminescence studies of selected molecules	diplomová	Prof. B. Vlčková	Gajdošová Veronika	obhájená 2015
Stability of controlled drug release systems based on plasticized starch	diplomová	Prof. M. Štěpánek	Zhukouskaya Hanna	obhájená 2022
Excitation wavelength-dependent Raman spectra of single-layer graphene-phtalocyanine hybrid systems	bakalářská	Prof. B. Vlčková	Uhlířová Tereza	obhájená 2016
Vývoj a testování nových typů aktivních povrchů pro studium povrchem-modifikovaných optických procesů biologicky významných molekul	bakalářská	Prof. B. Vlčková	Gajdošová Veronika	obhájená 2013
Preparation of plasmonic nanoparticles in non-aqueous environments and in water using chemical way and by laser ablation and their testing	bakalářská	Doc. P. Šmejkal	Hochmann Lukáš	obhájená 2013