

Pedagogická činnost pro habilitační a jmenovací řízení

Pedagogická činnost – přímá výuka

Studijní program:	Chemie, Chemie a fyzika materiálů, Medicinální chemie, Fyzikální chemie	
2022/2023	Přednášky	
	MC260P139	Chemické principy 3/2 (25%) povinný
	MC260P122	Chemická struktura 3/1 (50%) povinný
	MC260P08	Molekulová symetrie 2/1 (50%) anglicky
	MC260P25	Základy programování I 2/1
	Cvičení	
	MC260P34	Fyzika I 2/2 povinný
	MC260P122	Chemická struktura 3/1 povinný
	MC260P08	Molekulová symetrie 2/1 (50%) anglicky
	MC260P25	Základy programování I 2/1
2021/2022	Přednášky	
	MC260P139	Chemické principy 3/2 (25%) povinný
	MC260P122	Chemická struktura 3/1 (50%) povinný
	MC260P25	Základy programování I 2/1
	Cvičení	
	MC260P34	Fyzika I 2/2 povinný
	MC260P122	Chemická struktura 3/1 povinný
	MC260P25	Základy programování I 2/1
2020/2021	Přednášky	
	MC260P25	Základy programování I 2/1
	MC260P26	Základy programování II 2/0
	MC260P118	Physical chemistry and chemical physics for PhD students 2/0 (10%)
	Cvičení	
	MC260P34	Fyzika I 2/2 povinný
	MC260P122	Chemická struktura 3/1 povinný
	MC260P25	Základy programování I 2/1
2019/2020	Přednášky	
	MC260P25	Základy programování I 2/1
	MC260P118	Physical chemistry and chemical physics for PhD students 2/0 (10%)
	MC260P118	Physical chemistry and chemical physics for PhD students 2/0 (20%)
	Cvičení	
	MC260P34	Fyzika I 2/2 povinný
	MC260P122	Chemická struktura 3/1 povinný
	MC260P25	Základy programování I 2/1
2018/2019	Přednášky	
	MC260P25	Základy programování I 2/1
	MC260P26	Základy programování II 2/0
	MC260P118	Physical chemistry and chemical physics for PhD students 2/0 (10%)
	MC260P118	Physical chemistry and chemical physics for PhD students 2/0 (20%)
	Cvičení	
	MC260P34	Fyzika I 2/2 povinný
	MC260P122	Chemická struktura 3/1 povinný
	MC260P25	Základy programování I 2/1

Další pedagogická činnost

Akademický rok	
2022/2023	člen komise pro státní doktorské zkoušky, člen oborové rady Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur (D-MCHNB), člen oborové rady Fyzikální chemie (D-FYCH), podíl na akreditaci nového studijního programu bc. Science.
2021/2022	člen komise pro státní doktorské zkoušky, člen oborové rady Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur (D-MCHNB), člen oborové rady Fyzikální chemie (D-FYCH).

2020/2021	člen komise pro státní doktorské zkoušky, člen oborové rady Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur (D-MCHNB), člen oborové rady Fyzikální chemie (D-FYCH).
2019/2020	člen komise pro státní doktorské zkoušky, člen oborové rady Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur (D-MCHNB), člen oborové rady Fyzikální chemie (D-FYCH).
2018/2019	člen komise pro státní doktorské zkoušky, člen oborové rady Fyzikální chemie (D-FYCH).

Vedení bakalářských prací

2022/2023	počet obhájených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet aktuálně vedených: 2	(z toho ve funkci konzultanta: 2)
2021/2022	počet obhájených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet aktuálně vedených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2020/2021	počet obhájených: 1	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet aktuálně vedených: 1	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2019/2020	počet obhájených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet aktuálně vedených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2018/2019	počet obhájených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)

Vedení diplomových prací

2022/2023	počet obhájených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet aktuálně vedených: 1	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2021/2022	počet obhájených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet aktuálně vedených: 1	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2020/2021	počet obhájených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet aktuálně vedených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2019/2020	počet obhájených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet aktuálně vedených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2018/2019	počet obhájených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet aktuálně vedených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)

Vedení studentů doktorského studia

2022/2023	počet obhájených: 2	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet aktuálně vedených: 3	(z toho ve funkci konzultanta: 2)
2021/2022	počet obhájených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet aktuálně vedených: 3	(z toho ve funkci konzultanta: 1)
2020/2021	počet obhájených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet aktuálně vedených: 3	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2019/2020	počet obhájených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet aktuálně vedených: 3	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2018/2019	počet obhájených: 0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet aktuálně vedených: 2	(z toho ve funkci konzultanta: 0)

Vedené bakalářské práce

Gráfová Lucie: *Fluorescence correlation spectroscopy: Monte Carlo simulations*, 2007.
 Preisler Zdeněk: *Monte Carlo study of branched polymers*, 2008.
 Hájková Alexandra: *Computer Modelling of Macromolecules*, 2012.
 Kocák Jakub: *Quantum variational Monte Carlo method*, 2014.
 Kubečka Jakub: *Computer Simulations of Fluorescence Correlation Spectroscopy*, 2015.
 Měrka Pavel: *Theoretical studies of catalysts for Suzuki-Miyaura reaction*, 2017.
 Nierostek Jakub: *Computer study of protein folding using simplified models*, 2021.
 Tomanová Ema: *Influence of aminoacid side-chain ionization on protein structure*.
 Pavlíková Markéta: *Bonding and non-bonding interaction potentials for simulations of coarse-grained protein models*.

Vedené diplomové práce

Preisler Zdeněk: *Computer modeling of branched polymers*, 2010.
 Hájková Alexandra: *Simulations of Polymers with Brownian Dynamics*, 2012.

Kocák Jakub: *A new method for the solution of the Schrödinger equation*, 2017.
Nierostek Jakub: *Quantitative structure-activity relationship and machine learning*.

Vedené doktorské práce

Prokacheva Varvara: *Theoretical study of branched polyelectrolytes*, 2023.
Kazakov Aleksandr: *Computer Simulation Methods of Soft Matter*, 2023.
Vastola Guglielmo: *Quantum Dots on Patterned Substrates: Towards Order at the Nanoscale: Dissertation on the elastic energy of Germanium quantum dots on flat and patterned Silicon (001) substrates*, 2010.
Cvejn Petr: *Theoretical study of chemical reaction mechanisms*.
Zhang Mengjun: *Theoretical studies of properties of materials*.
Lei Chen: *Materials for applications in optical devices and catalysis*.