

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 (uveden aktuální akademický rok + 3 roky předcházející)

Studijní program: Chemie se zaměřením na vzdělávání / Učitelství chemie (jednooborové i dvouoborové)

Akademický rok
2020 / 2021

Přednášky

Didaktika biochemie (MC280P08)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 50 %

Didaktika organické chemie (MC280P10)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 50 %

Cvičení

Didaktika biochemie (MC280P08)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 50 %

Didaktika organické chemie (MC280P10)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 50 %

Experimenty ve výuce chemie II (MC280E05)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 0/4, podíl 33 %

Experimentální výuka organické chemie a biochemie na SŠ (MC280C12)

povinný předmět pro Bc. studium, rozsah 0/2, podíl 50 %

Obecná chemie – cvičení (MC280P82)

povinný předmět pro Bc. studium, rozsah 0/2, podíl 100 %

2019 / 2020

Přednášky

Didaktika biochemie (MC280P08)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 100 %

Didaktika organické chemie (MC280P06)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 50 %

Aktivizační metody a formy práce ve výuce chemie (MC280P63A)

povinně volitelný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 100 %

Cvičení

Didaktika biochemie (MC280P08)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 100 %

Didaktika organické chemie (MC280P06)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 50 %

Aktivizační metody a formy práce ve výuce chemie (MC280P63A)

povinně volitelný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 100 %

Experimenty ve výuce chemie II (MC280C05)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 0/3, podíl 33 %

Experimentální výuka organické chemie a biochemie na SŠ (MC280C12)

povinný předmět pro Bc. studium, rozsah 0/2, podíl 50 %

Obecná chemie – cvičení (MC280P82)

povinný předmět pro Bc. studium, rozsah 0/2, podíl 100 %

2018 / 2019

Přednášky

Didaktika biochemie (MC280P08)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 100 %

Didaktika organické chemie (MC280P06)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/2, podíl 100 %

Aktivizační metody a formy práce ve výuce chemie (MC280P63A)

povinně volitelný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 50 %

Cvičení

Didaktika biochemie (MC280P08)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 100 %

Didaktika organické chemie (MC280P06)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/2, podíl 100 %

Aktivizační metody a formy práce ve výuce chemie (MC280P63A)

povinně volitelný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 50 %

Experimenty ve výuce chemie II (MC280C05)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 0/2, podíl 33 %

Experimentální výuka organické chemie a biochemie na SŠ (MC280C12)

volitelný předmět pro Bc. studium, rozsah 0/2, podíl 50 %

Obecná chemie – cvičení (MC280P82)

povinný předmět pro Bc. studium, rozsah 0/2, podíl 100 %

Akademický rok
2017 / 2018

Přednášky

Didaktika biochemie (MC280P08)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 100 %

Didaktika organické chemie (MC280P06)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/2, podíl 50 %

Aktivizační metody a formy práce ve výuce chemie (MC280P63A)

povinně volitelný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 50 %

Cvičení

Didaktika biochemie (MC280P08)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 100 %

Didaktika organické chemie (MC280P06)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/2, podíl 50 %

Aktivizační metody a formy práce ve výuce chemie (MC280P63A)

povinně volitelný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 50 %

Experimenty ve výuce chemie II (MC280C05)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 0/2, podíl 33 %

Experimentální výuka organické chemie a biochemie na SŠ (MC280C12)

volitelný předmět pro Bc. studium, rozsah 0/2, podíl 50 %

Akademický rok
2016 / 2017

Přednášky

Didaktika biochemie (MC280P08)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 100 %

Didaktika organické chemie (MC280P06)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/2, podíl 50 %

Cvičení

Didaktika biochemie (MC280P08)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/1, podíl 100 %

Didaktika organické chemie (MC280P06)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 2/2, podíl 50 %

Experimenty ve výuce chemie II (MC280C05)

povinný předmět pro navaz. Mgr. studium, rozsah 0/2, podíl 33 %

Experimentální výuka organické chemie a biochemie na SŠ (MC280C12)

volitelný předmět pro Bc. studium, rozsah 0/2, podíl 40 %

Další pedagogická činnost (uveden aktuální akademický rok + 3 roky předcházející)

Akademický rok

2020 / 2021	člen komise pro státní závěrečné zkoušky magisterských studijních programů pro obor Učitelství chemie pro střední školy člen komise pro obhajobu diplomové práce pro obor Učitelství chemie pro střední školy člen komise pro obhajobu bakalářské práce pro obor Chemie se zaměřením na vzdělávání člen komise pro přijímací zkoušku do navazujícího magisterského studijního programu „Učitelství“ pro obor „Učitelství chemie (jednooborová a dvouoborová)“ příprava akreditací pro 7 kurzů DVPP (další vzdělávání pedagogických pracovníků)
2019 / 2020	člen komise pro státní závěrečné zkoušky magisterských studijních programů pro obor Učitelství chemie pro střední školy člen komise pro obhajobu diplomové práce pro obor Učitelství chemie pro střední školy člen komise pro obhajobu bakalářské práce pro obor Chemie se zaměřením na vzdělávání člen komise pro přijímací zkoušku do navazujícího magisterského studijního programu „Učitelství“ pro obor „Učitelství chemie (jednooborová a dvouoborová)“ Organizace 12 kurzů DVPP, příprava akreditací pro 3 kurzy DVPP
2018 / 2019	člen komise pro státní závěrečné zkoušky magisterských studijních programů pro obor Učitelství chemie pro střední školy člen komise pro obhajobu diplomové práce pro obor Učitelství chemie pro střední školy člen komise pro obhajobu bakalářské práce pro obor Chemie se zaměřením na vzdělávání člen komise pro přijímací zkoušku do navazujícího magisterského studijního programu „Učitelství“ pro obor „Učitelství chemie (jednooborová a dvouoborová)“ Organizace 14 kurzů DVPP, příprava akreditací pro 3 kurzy DVPP
2017 / 2018	člen komise pro státní závěrečné zkoušky magisterských studijních programů pro obor Učitelství chemie pro střední školy člen komise pro obhajobu diplomové práce pro obor Učitelství chemie pro střední školy člen komise pro obhajobu bakalářské práce pro obor Chemie se zaměřením na vzdělávání člen komise pro přijímací zkoušku do navazujícího magisterského studijního programu „Učitelství“ pro obor „Učitelství chemie (jednooborová a dvouoborová)“ účast jako lektor na táboře PŘF UK „Běstvinka“ Organizace 16 kurzů DVPP, příprava akreditací pro 6 kurzů DVPP

Člen komise pro přijímací zkoušku

Od r. 2015	člen komise pro přijímací zkoušku do NMgr. studijního programu Chemie, oboru Učitelství chemie pro střední školy
------------	--

Člen zkušební komise pro státní zkoušky

Od r. 2009	člen zkušební komise pro státní magisterské zkoušky ve studijním programu Chemie, oboru Chemie se zaměřením na vzdělávání Učitelství chemie pro střední školy (jednooborové, dvouoborové)
Od r. 2018	člen zkušební komise pro státní bakalářské zkoušky ve studijním programu Chemie, oboru Chemie se zaměřením na vzdělávání
Od r. 2019	člen zkušební komise pro státní bakalářské zkoušky ve studijním programu Chemie, oborech Chemie, Medicinální chemie a ve studijních oborech Biochemie a Klinická a toxikologická analýza

Další pedagogická činnost

Od r. 2013	tvorba a následná úprava webového výukového portálu studiumbiochemie.cz
Od r. 2019	spoluúčast na tvorbě přijímacího testu z chemie pro uchazeče o Bc. studium
Od r. 2020	výuka v Přípravném kurzu pro uchazeče o Bc. studium – chemie

Činnost v rámci celoživotního vzdělávání (uveden aktuální akademický rok + 3 roky předcházející)

Akademický rok

2020 / 2021

Doplňkové pedagogické studium:

Výuka předmětů:

Didaktika biochemie (MDPSCH004)

povinný předmět pro studenty DPS, rozsah 12/12 (hodiny/semestr), podíl 50 %

Didaktika organické chemie (MDPSCH003)

povinný předmět pro studenty DPS, rozsah 12/12 (hodiny/semestr), podíl 50 %

2019 / 2020

Doplňkové pedagogické studium:

Výuka předmětů:

Didaktika biochemie (MDPSCH004)

povinný předmět pro studenty DPS, rozsah 12/12 (hodiny/semestr), podíl 100 %

Didaktika organické chemie (MDPSCH003)

povinný předmět pro studenty DPS, rozsah 12/12 (hodiny/semestr), podíl 50 %

2018 / 2019

Doplňkové pedagogické studium:

Výuka předmětů:

Didaktika biochemie (MDPSCH004)

povinný předmět pro studenty DPS, rozsah 12/12 (hodiny/semestr), podíl 100 %

2017 / 2018

Doplňkové pedagogické studium:

Výuka předmětů:

Didaktika biochemie (MDPSCH004)

povinný předmět pro studenty DPS, rozsah 12/12 (hodiny/semestr), podíl 100 %

2016 / 2017

Doplňkové pedagogické studium:

Výuka předmětů:

Didaktika biochemie (MDPSCH004)

povinný předmět pro studenty DPS, rozsah 12/12 (hodiny/semestr), podíl 100 %

od 2011/2012

Činnost v komisích pro SZK a obhajoby ČZV prací (cca 1 x ročně).

Vedení závěrečných prací v Doplňkovém pedagogickém studiu

Název závěrečné práce DPS	Řešitel	Rok obhájení
Chemie v domácnosti: náměty na výuku pro střední školy	Mgr. Purkarová Eliška	2019
Chemické látky v domácnosti - tvorba didaktických materiálů pro podporu výuky chemie na základních školách	Mgr. Chybová Andrea	2017
Struktura nukleových kyselin - po stopách Watsona a Cricka	Mgr. Drahota Jan, Ph.D.	2016
Význam vitamínů ve výživě	Mgr. Horynová Jaroslava	2016
Tvorba nových didaktických pomůcek k tématu Vegetariánství	RNDr. Šuláková Jana, Ph.D.	2014
Tuky ve vztahu k detergentům v projektové výuce	Mgr. Škuderová Lenka	2012
Sacharidy ve výuce chemie na nižším stupni gymnázia	Mgr. Milsimerová Gabriela	2012
Testy toxicity v projektové výuce	Ing. Lukavská Alena	2012

Vedení bakalářských prací

Akademický rok

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:	1	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet vedených:	2	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2018 / 2019	počet obhájených:	1	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet vedených:	1	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2017 / 2018	počet obhájených:	3	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet vedených:	3	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2016 / 2017	počet obhájených:	0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet vedených:	0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)

Název bakalářské práce	Řešitel	Rok obhájení
Tvorba animací pro podporu výuky biochemie na středních školách – Buněčná signalizace	Chaloupková Denisa	2021
Únikové hry ve výuce chemie	Bc. Kydalová Radka	2020
Vizualizace základních tvarů molekul v organické chemii	Bc. Andrlíková Věra	2019
Struktura monosacharidů ve výuce chemie	Mgr. Josífková Hana	2018
Isomerie ve výuce chemie	Mgr. Hrubá Běla Marie	2018
Badatelsky orientovaná výuka v chemickém vzdělávání	Mgr. Scholzová Veronika	2018

Vedení diplomových prací

Akademický rok

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:	2	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet vedených:	3	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2018 / 2019	počet obhájených:	0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet vedených:	2	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2017 / 2018	počet obhájených:	4	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet vedených:	4	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2016 / 2017	počet obhájených:	0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet vedených:	4	(z toho ve funkci konzultanta: 0)

Název diplomové práce	Řešitel	Rok obhájení
Aktivizační metody ve výuce chemie s podporou mobilních aplikací	Bc. Andrlíková Věra	2021
Lipidy - Tvorba animací pro podporu vzdělávání v přírodních vědách	Mgr. Josífková Hana	2020
Využití mobilních aplikací ve výuce chemie	Mgr. Hrubá Běla Marie	2020
Dýchání jako mezioborové téma ve výuce přírodovědných předmětů	Mgr. Čermáková Vendula	2018
Trávení jako mezioborové téma ve výuce přírodovědných předmětů	Mgr. Šarboch David	2018
Tvorba a ověření didaktických materiálů k tématu podpůrné prostředky ve sportu a jejich působení na lidský organismus	Mgr. Mezuliáníková Diana	2018
Tvorba materiálů pro podporu přírodovědného vzdělávání u dětí předškolního a mladšího školního věku	Mgr. Andrlíková Dominika	2018
Enzymy, vitamíny a hormony ve středoškolském vzdělávání	Bc. Kučerová Olga	2009
Sacharidy ve středoškolském vzdělávání	Mgr. Čermáková Anna	2009

Vedení rigorózních prací

Akademický rok

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 vedených:	0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2018 / 2019	počet obhájených:	0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet vedených:	0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2017 / 2018	počet obhájených:	0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet vedených:	0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)

Název rigorózní práce	Řešitel	Rok obhájení
Metabolismus sacharidů - tvorba výukových materiálů pro SŠ	Mgr. Čermáková Anna	2012
Vliv badatelsky orientované výuky na žáky v předmětech chemie a přírodopis	Mgr. Sloupová Hana, Ph.D.	zahájeno rigorózní řízení

Vedení studentů doktorského studia

Akademický rok

2020 / 2021	počet obhájených:	1	(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 vedených:	3	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2018 / 2019	počet obhájených:	0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet vedených:	3	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2017 / 2018	počet obhájených:	0	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
	počet vedených:	1	(z toho ve funkci konzultanta: 0)
2016 / 2017	počet obhájených:	1	(z toho ve funkci konzultanta: 1)
	počet vedených:	1	(z toho ve funkci konzultanta: 1)

Název disertační práce	Řešitel	Rok obhájení
Analýza výsledků přijímacích zkoušek z chemie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy a z ní plynoucí návrhy úprav chemického vzdělávání	Mgr. Šrámek Martin	řešená
Tvorba výukových materiálů pro podporu užívání mezipředmětových vztahů ve výuce přírodovědných předmětů na středních školách	Mgr. Šarboch David	řešená
Vliv badatelsky orientované výuky na žáky v předmětech chemie a přírodopis	Mgr. Sloupová Hana, Ph.D.	2021

Název disertační práce, u které je uchazeč uveden v roli konzultanta	Řešitel	Rok obhájení
Chemie potravin a výživa ve středoškolské výuce chemie	RNDr. Třeštíková Tereza, Ph.D.	2017
Integrovaná přírodovědná výuka a historie přírodních věd v chemickém vzdělávání	RNDr. Šíba Michal, Ph.D.	2013

V Praze dne 30. 9. 2021

.....
RNDr. Milada Teplá, Ph.D......
Doc. RNDr. Petr Šmejkal, Ph.D.
vedoucí katedry učitelství a didaktiky chemie PŘF UK