

Studium k rozšíření odborné kvalifikace zaměřené na výuku chemie na 2. stupni ZŠ a SŠ

dle § 22 odst. 2 zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 6 odst. 1 písm. a) a b) vyhlášky č. 317/2005 Sb. o dalším vzdělávání pedagogických pracovníků, akreditační komisi a kariérním systému pedagogických pracovníků, ve znění pozdějších předpisů

1. semestr

Předmět	Odborný garant (lektor)	přednáška seminář	+	způsob zakočení
Obecná chemie	Mgr. Jitka Štrofová, Ph.D.	8 + 4		Zk
Chemické výpočty	PaedDr. Vladimír Sirotek, CSc.	0 + 12		Zp
Matematika pro chemiky	Mgr. Jitka Štrofová, Ph.D.	4 + 4		Zk
Fyzika pro chemiky	Mgr. Alena Šrámová	4 + 4		Zp
Informační systémy v chemii	Ing. Jan Hrdlička, Ph.D.	0 + 8		Zp
Chemické laboratorní metody	PaedDr. Vladimír Sirotek, CSc.	0 + 12		Zp
		celkem 60		

2. semestr

Předmět	Odborný garant (lektor)	přednáška seminář	+	způsob zakočení
Anorganická chemie	PaedDr. Vladimír Sirotek, CSc.	8 + 4		Zk
Organická chemie	doc. Mgr. Václav Richtr, CSc.	8 + 4		Zk
Laboratorní cvičení z anorganické chemie	PaedDr. Vladimír Sirotek, CSc.	0 + 12		Zp
Fyzikální chemie	Mgr. Jitka Štrofová, Ph.D.	8 + 4		Zk
Laboratorní cvičení z organické chemie	doc. Mgr. Václav Richtr, CSc.	0 + 12		Zp
Laboratorní cvičení z fyzikální chemie	Mgr. Jitka Štrofová, Ph.D.	0 + 12		Zp
		celkem 72		

3. semestr

Předmět	Odborný garant (lektor)	přednáška seminář	+	způsob zakočení
Biochemie	doc. Mgr. Václav Richtr, CSc.	8 + 4		Zk
Analytická chemie	Ing. Jan Hrdlička, Ph.D.	8 + 4		Zk
Laboratorní cvičení z biochemie	doc. Mgr. Václav Richtr, CSc.	0 + 12		Zp
Laboratorní cvičení z analytické chemie	Ing. Jan Hrdlička, Ph.D.	0 + 12		Zp
Didaktika chemie 1	Doc. Małgorzata Nodzyńska	6 + 6		Zk
Technika a didaktika školních pokusů 1	Mgr. Milan Klečka, Ph.D.	0 + 12		Zp
		celkem 72		

4. semestr

Předmět	Odborný garant (lektor)	přednáška seminář	+	způsob zakočení
Didaktika chemie 2	Doc. Małgorzata Nodzyńska	6 + 6		Zk
Technika a didaktika školních pokusů 2	Mgr. Milan Klečka, Ph.D.	0 + 12		Zp
Instrumentální analýza	Ing. Jan Hrdlička, Ph.D.	4 + 8		Zk
Vybrané kapitoly z chemie	Mgr. Jitka Štrofová, Ph.D.	8 + 4		Zk
Chemická technologie	PaedDr. Vladimír Sirotek, CSc.	8 + 4		Zk
Toxikologie	Ing. Jan Hrdlička, Ph.D.	4 + 4		Zp
		celkem 68		

5. semestr

Předmět	Odborný garant (lektor)	přednáška seminář	+	způsob zakočení
Didaktika chemie 3	Doc. PaedDr. Jiří Rychtera, Ph.D.	4 + 4		Zk
Závěrečná práce – chemie	PaedDr. Vladimír Sirotek, CSc.	celkem 6 hod. konzultací		Zp
Závěrečná zkouška – chemie	PaedDr. Vladimír Sirotek, CSc.	0		Zv
		14		