

Haladó szerves kémia szeminárium TTKOG0313						0+ 28+0					gyj.	TTKOE0302 Szerves kémia II.	2
Dr. Juhász László													
Szerves kémia III. (ea.) TTKOE0303 Dr. Bokor Éva								28+0+0			koll.	TTKOE0302 Szerves kém. II. (ea.)	3
Másodlagos természetes anyagok I. (ea.) TTKOE0331 Dr. Juhász László						0+ 28+0					koll.	TTKOE0303 Szerves kémia II. (ea.)	3
Szakedolgozat													
Szakedolgozati konzultáció (csak az egyik szakon) TTKOL0003										X			5

Összesen													
Szakmai alapozó összesen	112/7	0/0	56/4	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0			168 óra/11 kr.
Szakmai törzsanyag összesen	112/7	70/6	140/ 11	154/ 14	182/ 15	112/8	168/ 14	42+3 nap/5	56+x/5	0/0			1036 óra + 3 nap /85 kr.
Szabadon választható													10 kr.
Szakedolgozat									x/5				5 kr.
Óraszám+kredit összesen (a szabadon választható kredit óraszámánálkül):	224/ 14	70/6	196/ 16	154/ 14	182/ 15	112/8	168/ 14	42+(3 nap)/5	56+x/7	0/0			1204 óra + 3 nap/101 kr.
Félévekre lebontott heti óraszám (a szabadon választható kredit óraszámánálkül):	16	5	14	11	13	8	12	3+(3 nap)	4+x	0			

Szaktárgyszertan

Tantárgy neve	Félév és óraszám										Szám- kérés tí- pusa	Előfeltétel	Kredit
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Szaktárgyszertani ismeretek (A tanári felkészítés keretében)													

Szaktanulmány I. (A kémia tanításának eszközei és módszerei) TTKOG0801					14+ 14+0						koll.		2
Szaktanulmány II. (A kémia tanításának eszközei és módszerei) TTKOG0802						0+42+0					gyj.	TTKOG0801 Szaktanulmány I. (A kémia tanításának eszközei és módszerei)	2
Szaktanulmány III. (A kémia elemi szintű tanítása) TTKOG0803							0+42+0				gyj.	TTKOG0802 Szaktanulmány II. (A kémia tanításának eszközei és módszerei)	2
Szaktanulmány IV. (Korszerű digitális eszközök és MI a kémiaoktatásban) TTKOG0805 Dr. Juhász László, Vágvolgyiné Dr. Tóth Marietta						0+14+0					gyj.	TTKOG0801 Szaktanulmány I. (A kémia tanításának eszközei és módszerei)	1
Szaktanulmány V. (Tanítási szeminárium kémiai témából) (a Szaktárgyi tanítási gyakorlat félévében) TTKOG0804								0+28+0			gyj.	TTKOG0803 Szaktanulmány III. (A kémia elemi szintű tanítása)	2
Szaktanulmányi kísérő szeminárium (egyéni összefüggő iskolai gyakorlat) TTKOG0806									0+28+0		gyj.	zárószigorlat	2
Összesen					14+ 14+0/2	0+56+0/3	0+42+0/2	0+28+0/2	0+28+0/2				182 óra/11 kr.

Munkavédelem és Testnevelés

A Munkavédelem, valamint a Testnevelés tantárgyak kreditértéke 1-1 kredit, amelyek a szak képzési és kimeneti követelményében meghatározott, a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges kreditek száma fölött teljesítendő.

Osztatlan tanárképzésben 3 félév testnevelés kötelezően teljesítendő.

Mesterséges intelligencia

A mesterséges intelligenciával kapcsolatos ismeretek átadása a Szaktanulmány IV. (Korszerű digitális eszközök és MI a kémiaoktatásban) TTKOG0805 kurzus keretében történik.