

Специалност " Химия " / магистърска програма "Интелигентна аналитика"											
код на спец.											
за випуска, започнал през 2022/2023 уч.година											
№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредит и	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспетиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Задължителни дисциплини											
1	3 0 1 7	Интелигентни подходи за гарантиране на качеството на химичните изпитвания	З	1	7	210	45		15	3+0+1	И
2	3 0 2 8	Нови аспекти на аналитичната атомна спектрометрия	З	1	8	240	45		15	3+0+1	И
3	3 0 3 7	Съвременни приложения на молекулната спектроскопия в химичния анализ	З	1	7	210	45		15	3+0+1	И
4	3 0 4 7	Възможности и приложения на съвременната хроматография	З	2	7	210	45		15	3+0+1	И
Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 16 кредита, по две дисциплини във всеки семестър											
1	И 0 1 4	Съвременни методи за изследване на обекти от околната среда.	И	2	4	120	30		30	2+0+2	И
2	И 0 2 4	ICP-MS - Съвременни тенденции. Количествен и специационен анализ, определяне на изотопни отношения.	И	2	4	120	30		30	2+0+2	И

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

Факултет по химия и фармация

3	И	0	3	4	Радиоаналитични методи за анализ на проби от околната среда	И	1/2	4	120	30		30	2+0+2	И
4	И	0	4	4	Разделяне и концентриране – зелени аналитични методи	И	1/2	4	120	30		30	2+0+2	И
5	И	0	5	4	Нормативни документи в акредитираните лаборатории - практически аспекти	И	1/2	4	120	30		30	2+0+2	И
6	И	0	6	4	Аналитична атомна спектрометрия при анализа на храни	И	1/2	4	120	30		30	2+0+2	И
7	И	0	7	4	ICP-MS – приложение за идентификация на традиционни български храни	И	1/2	4	120	30		30	2+0+2	И
8	И	0	8	4	Приложение на комплексните съединения при решаване на аналитични проблеми	И	2	4	120	30		30	2+0+2	И
9	И	0	9	4	Приложение на рентгеновата дифракция за определяне на 3D-структурата на химични съединения	И	2	4	120	30		30	2+0+2	И
10	И	1	0	4	Токсикологичен анализ	И	1/2	4	120	30		30	2+0+2	И
11	И	1	1	4	Анализ и контрол на храните	И	1/2	4	120	30		30	2+0+2	И
12	И	1	2	4	Масспектрометрия на единични частици (spICP-MS)	И	1/2	4	120	30		30	2+0+2	И
13	И	1	3	4	Екологично целесъобразни методи за анализ	И	1/2	4	120	30		30	2+0+2	И

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

Факултет по химия и фармация

14	И	1	4	4	Хемометрични подходи и калибрационни стратегии в АХ	И	1/2	4	120	30		30	2+0+2	И
15	И	1	5	4	Тестове за пригодност при химичните анализи	И	1/2	4	120	30		30	2+0+2	И
16	И	1	6	4	Компютърна обработка на структурна и химична информация	И	1/2	4	120	30		30	2+0+2	И
17	И	1	7	4	Компютърен достъп до научна информация	И	1/2	4	120	30		30	2+0+2	И
Факултативни дисциплини - минимален брой кредита														
1	Ф	0	1	5	Технологични иновации и предприемачество	Ф	1/2	5	150	30	15	15	2+1+1	И
2	Ф	0	2	5	Защита на интелектуална собственост	Ф	1/2	5	150	30	15	15	2+1+1	И
Дипломиране														
Начин на дипломиране							ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия					
Защита на дипломна работа							15	юни-юли	септември-октомври					

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 19 от 01.03.2022

ДЕКАН:.....

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър

Софийски университет "Св. Климент Охридски"												
Справка - извлечение от учебен план												
Специалност "Химия" / магистърска програма "Интелигентна аналитика"												
форма на обучение: редовно / срок на обучение: 2 семестъра												
Натовареност, ECTS-кредити и оценки по семестри												
Вид заетост	I семестър			II семестър			III семестър			Общо		
	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки	натоваре-ност (ч.)	ECTS – кредити	бр.оценки
Задължителни дисциплини	180	22	3	60	7	1				240	29	4
мин. избираеми дисциплини	120	8	2	120	8	2				240	16	4
учебни практики												
Общо:	300	30	5	180	15	3				480	45	8
Начин на дипломиране		ECTS - кредити		брой часове за подготовка		Първа държавна сесия		Втора държавна сесия				
Защита на дипломна работа		15		450		юни - юли		септември - октомври				

Придобита професионална квалификация: Магистър по химия - Интелигентна аналитика

№ на решението на ФС: протокол 19 от 01.03.2022 г.

ДЕКАН:.....

форма на оценяване:
и-изпит, то-текуща оценка,
ки-комбинирано изпитване,
прод.- продължава в сл. семестър