

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**БИОЛОГИЯ И ХИМИЯ**

**Списък на избираеми и факултативни дисциплини**

**В сила за 1, 2, 3 и 4 курс на уч.2020/2021 г.**

Приет с протокол на ФС № 253/23.06.2020 г. и № 254/16.07.2020 г.

**ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ**

№	Учебна дисциплина	Аудиторни				Извън-аудиторни			Общо	К	Фо
		АО	Л	С	Лб	ИО	Сп	---	О		
	<b>Избираема дисциплина I</b> (първа група съгласно чл.7, ал.1, т.1 от Наредбата за държавните изисквания за придобиване на професионална квалификация „учител“)	30	30	0	0	0	30		60	2	Т
1	Наблюдението и практическата работа сред природата в обучението по биология										
2	Екологично образование и възпитание в обучението по биология										
3	Превенция на рисковото и здравно поведение										
4	Психология на общуването										
	<b>Избираема дисциплина II</b> (първа група съгласно чл.7, ал.1, т.1 от Наредбата за държавните изисквания за придобиване на професионална квалификация „учител“)	30	30	0	0	0	30		60	2	Т
1	Методи на педагогическите изследвания в обучението по химия										
2	Основни химични понятия в обучението по Човек и природа										
3	Екологично образование в обучението по химия										
4	Учебните задачи в обучението по химия										
5	Обяснението в обучението по химия										
	<b>Избираема дисциплина III</b> (втора група съгласно чл.7, ал.1, т.2 от Наредбата за държавните изисквания за придобиване на професионална квалификация „учител“)	30	30	0	0	0	30		60	2	Т
1	Формиране на ключови компетентности в обучението										
2	Личностноориентирани стратегии в обучението										
3	Рефлексията в обучението по биология										
4	Образование за екологична етика и устойчив начин на живот										
	<b>Избираема дисциплина IV</b>	30	30	0	0	0	30		60	2	Т
1	Химия на отровните вещества										
2	Химия на лекарствените вещества										

3	Химическата промишленост в България										
4	Химия на хранителните продукти										
5	Съвременни хроматографски методи										
6	Приложна колоидна химия										
7	Биокатализ и биоелектрохимия										
	<b>Избираема дисциплина V</b> (втора група съгласно чл.7, ал.1, т.2 от Наредбата за държавните изисквания за придобиване на професионална квалификация „учител“)	30	30	0	0	0	30		60	2	T
1	Конструктивистки подход в обучението										
2	Професионалната рефлексия на учителя										
3	Кариерно развитие на учителя по биология										
4	Интегративна биология за гражданско и интеркултурно образование										
	<b>Избираема дисциплина VI</b>	30	30	0	0	0	30		60	2	T
1	Основи на палеонтологията и историчната геология										
2	Биогеография										
3	Имунология										
4	Биотехнология										
5	Лечебни растения										
6	Алгология										

**ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ**

№	Учебна дисциплина	Аудиторни				Извън-аудиторни			Общо	К	Фо
		АО	Л	С	Лб	ИО	Сп	---	О		
	<b>Факултативна дисциплина I</b>	15	15	0	0	0	15		30	1	T
1	Английски език										
2	Наркотици, здраве и общество										
3	Биоетика										
4	Комуникативни умения										
5	Умения за дебатиране										
6	Цифрова фотография в природата и лабораторията										
7	Рискове и действия в извънредни ситуации										