

**Наименование учебной дисциплины:
«Физиология растений»**

Код и наименование специальности	1- 02 04 01 Биология и химия
Курс обучения	3
Семестр обучения	5, 6
Количество аудиторных часов	124
Лекции	28
Семинарские занятия	10
Практические занятия	14
Лабораторные занятия	72
Форма промежуточной аттестации(зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	Экзамен, зачет
Количество зачетных единиц	7
Формируемые компетенции	Ставить и проводить опыты и эксперименты по изучению процессов, происходящих в растениях на основе знаний о целостности растительного организма, взаимосвязи его структуры и функций, изменениях в ходе индивидуального развития и под влиянием условий окружающей среды
Краткое содержание учебной дисциплины	
<p>Учебная дисциплина «Физиология растений» создает у студентов четкую систему знаний о целостности растительного организма, взаимосвязи его структуры и функций, изменениях в ходе индивидуального развития и под влиянием условий окружающей среды. В ходе изучения студенты знакомятся с общими закономерностями и конкретными механизмами, лежащими в основе жизнедеятельности растений; энергетических процессов растительного организма (процессы фотосинтеза и дыхания); водного режима и минерального питания; мембранного и дальнего транспорта веществ; процессов роста, развития и размножения; механизмов устойчивости и адаптации к неблагоприятным факторам среды; особенностей вторичного обмена растений.</p>	