**Задание по физиологии растений на удаленное обучение для студентов**

**3 курса специальности Биология и химия.**

1. В день лекционного занятия (указано в заданиях) студенты:

а) изучают указанный теоретический материал;

б) на приведенные вопросы пишут ответ (от руки – 1 стр.)

в) фото ответа к 17.00 того же дня присылают на 2 адреса: boikobio@yandex.by. и botany@brsu.brest.by.

2. Задания:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Теоретический материал | Вопросы для самоконтроля |
| 11.05.20 | Тема «Рост и развитие»1. Характеристика роста и развития.
2. Этапы онтогенеза высших растений
3. Периодичность роста
4. Покой растений

(УМК стр. 39-42, 47-49). | УМК стр. 107 – вопр. 35-36. |
| 18.05.20 | Тема «Рост и развитие»1. Регуляторы роста растений, механизм их действия.
2. Влияние факторов на рост и развитие.
3. Движение растений.
 | УМК стр. 107 – вопр. 37-44. |
| 25.05.20 | Тема «Физиологические основы устойчивости растений»1. Засухоустойчивость
2. Устойчивость к высоким температурам
3. Устойчивость к низким температурам
4. Солеустойчивость

(УМК стр. 57-72). | УМК стр. 109 – вопр. 62-68 |

3. Литература:

1. Бойко В.И., Волосюк С.Н. Учебно-методический комплекс по физиологии растений (Часть 2).- Брест, изд-во БрГУ имени А.С. Пушкина, 2016 – 116 с.

**Основная:**

1. Полевой, В.В. Физиология растений: учебн. для вузов / В.В. Полевой. – М.: Высш. школа, 1989. – 464 с.
2. Якушкина, Н.И. Физиология растений: учеб. для студентов вузов, обуч по спец. “биология” / Н.И. Якушкина, E.Ю. Бахтенко. – М.: ВЛАДОС, 2005. – 463 с.
3. Шабельская, Э.Ф. Физиология растений: учебное пособие для биологич. спец. пед. ин-тов. / Э.Ф. Шабельская. – Мн.: Выш. школа, 1987. – 320 с.
4. Веретенников, А.В. Физиология растений: учебник. / А.В. Веретенников. – М.: Академический Проект, 2006. – 480 с.
5. **Медведев, С.С.** Физиология растений: учебник. / С.С. Медведев. – СПб: Изд. С-Петерб. ун-та, 2004. – 336 с.
6. **Алехина, Н.Д.** Физиология растений: Учебник для студ. вузов / **Н.Д. Алехина, Ю.В. Балнокин, В.Ф. Гавриленко и др. под** ред. Ермакова И.П. – М.: Академия, 2005. – 640 с.
7. Малиновский, В.И. Физиология растений: учебное пособие. / В.И. Малиновский. – Владивосток: изд-во ДВГУ, 2004. – 105 с.

**Дополнительная:**

1. Горышина, Т.К. Экология растений: учеб. пособ. / Т.К. Горышина. – М.: Высш. школа, 1979. – 368 с.
2. Культиасов, И.М. Экология растений: учеб. пособ. / И.М. Культиасов. – М.: Высш. школа, 1989. – 368 с.
3. Косулина, Л.Г. Физиология устойчивости растений к неблагоприятным факторам среды: уч. пособ. / Л.Г. Косулина, Э.К. Луценко, В.А. Аксенова. – Ростов-на-Дону: Изд. РГУ, 1993. – 235 с.
4. Полевой, В.В. Физиология роста и развития растений: учеб. пособие. / В.В. Полевой. – Л.: Изд. ЛГУ, 1991. – 238 с.