

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю): *Экология растений Арктики*

Общие сведения

1.	Кафедра	<i>Естественных наук</i>
2.	Направление подготовки	<i>06.04.01.Биология Магистерская программа Общая биология</i>
3.	Дисциплина (модуль)	<i>Экология растений Арктики</i>
4.	Тип заданий	<i>Рефераты, презентации, семинары</i>
5.	Количество этапов формирования компетенций (ДЕ, разделов, тем и т.д.)	<i>6 ДЕ</i>

Перечень компетенций

ОПК - 3 – готовность использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач

Критерии и показатели оценивания компетенций

Знания: особенностей и механизмов воздействия абиотических факторов среды на растения арктических широт, их адаптации к факторам среды
Умения: определять по комплексу морфологических и анатомических признаков принадлежность растений к различным экологическим группам
Навыки: исследовательской деятельности
Опыт деятельности: с научной литературой на русском и английском языках

Этапы формирования компетенций (*Количество этапов формирования компетенций: ДЕ, разделов, тем и т.д.*)

1. Природно-климатические условия арктической зоны
2. Морфолого-анатомические особенности растений Арктики
3. Современные направления исследований роста и развития растений арктической зоны
4. Репродуктивное развитие и размножение арктических растений
5. Эколого-физиологические особенности растений высоких широт
6. Продуктивность

Шкала оценивания (*за правильный ответ дается 1 балл*)

«2» – 60% и менее «3» – 61-80% «4» – 81-90% «5» – 91-100%

Типовое контрольное задание (*контрольная работа, тест, кейс-задание и пр.*)

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний

Вопросы к зачету:

1. Особенности радиационного и теплового режима Арктики.
2. Классификация природных зон Арктики

3. Лимитирующие факторы роста арктических растений
4. Влияние потепления климата на рост и развитие
5. Влияние широтного температурного градиента на рост и развитие
6. Воздействие почвенного питания и удобрений на ростовые процессы
7. Современные направления исследований репродуктивного развития растений

Арктики

8. Температурная зависимость репродуктивного развития
9. Особенности репродуктивного развития растений арктической зоны
10. Репродуктивное развитие полярных растений в эксперименте
11. Адаптации цветков арктических видов растений к опылению
12. Образование и распространение семян в условиях приполярных широт
13. Фотосинтетические пигменты растений Арктики
14. Адаптации фотосинтеза к освещенности в условиях высоких широт
15. Интенсивность фотосинтеза арктических растений
16. Адаптации фотосинтеза к низкой температуре
17. Дыхательная способность арктических растений
18. Адаптации дыхания растений к низкой температуре
19. Температурный коэффициент и критическая точка температуры
20. Интенсивность дыхания
21. Устойчивость арктических видов растений
22. Продуктивность арктических экосистем
23. Продуктивность тундровых экосистем
24. Продуктивность лесотундры