

Аннотация рабочей программы дисциплины «Репродуктивная биология растений»

1. Цели освоения дисциплины.

Цель освоения дисциплины «Репродуктивная биология» - сформировать у обучающихся современные представления о закономерностях зарождения и первых этапах развития растений и животных и механизмах генетической детерминации пола у разных таксономических групп. Задачи дисциплины: изучение процессов протекающих в генеративной сфере покрытосеменных растений, генетической регуляции формирования репродуктивных структур растений, изучение генетических закономерностей основных этапов эмбрионального развития животных, изучение механизмов генетического контроля полового размножения и пола у разных организмов.

2. Место дисциплины (модуля) «Репродуктивная биология растений» в структуре ООП бакалавриата.

Дисциплины по выбору вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули).

3. Краткое содержание дисциплины (модуля).

«Генетические аспекты эмбриологии растений». Генетический контроль развития цветка и органов цветка. Генетический контроль мейоза. Генетический контроль развития мужского и женского гаметофитов. Опыление и оплодотворение. Генетика эмбрио- и эндоспермогенеза. Генетическое обеспечение плана строения организма. Генетический контроль сегментации и гомеозисные гены. Генетические основы клеточной дифференцировки. Гены эмбриональной индукции. Формообразование. Многообразие типов определения пола. Механизмы генетической детерминации пола у растений. Молекулярно-генетические механизмы определения пола у животных.

4. Осваиваемые компетенции: ОК-7, ОПК-4, 5.