

Экзаменационные вопросы по «Биологии индивидуального развития»

2 курс, группа 137 рус., 4 семестр, 2020-2021 учебный год

Доц. Комачкова З.К.

1. Методы биологии развития
2. Происхождение половых клеток. Половые клетки
3. История развития эмбриологии
4. Строение яичников у разных животных
5. Оогенез. Гормональная регуляция оогенеза
6. Яйцеклетки, Классификация яйцеклеток
7. Строение семенников у разных животных
8. Сперматогенез. Гормональная регуляция сперматогенеза
9. Оплодотворение
10. Партогенез Андрогенез
11. Дробление, общая характеристика, классификация
12. Неполное дробление (дискоидальное и поверхностное)
13. Радиальное, спиральное и др. Дробление у млекопитающих
14. Гастрюляция. Способы гастрюляции
15. Органогенез-развитие основных систем органов
16. Производные зародышевых листков
17. Способы образования мезодермы
18. Типы бластул
19. Типы гаструл
20. Нейруляция, Нервный гребень и его производные
21. Развитие головного и спинного мозга
22. Развитие органов чувств
23. Развитие органов слуха, вкуса и обоняния
24. развитие пищеварительной системы
25. Развитие скелета и мышц, индукционные процессы при этом. Гистогенез
26. Развитие органов дыхания. Дыхательная система
27. Развитие сердца
28. Развитие конечностей и их иннервация
29. Развитие кожи и ее производных
30. Развитие выделительной системы
31. Развитие половой системы
32. Понятие об индукции, детерминации и дифференцировке, Опыты Г. Шпемана
33. Взаимоотношение организма со средой (абиотические и биотические факторы)
34. Взаимоотношение зародыша с материнским организмом у разных животных.
- Провизорные органы
35. Типы плацент
36. Метаморфоз. Гинандроморфизм и гермафродитизм.
37. Вторичнополовые признаки, Критические периоды в развитии
38. Рост животных и старение.
39. Соматический эмбриогенез. Ошибки развития
40. Регенерация
41. Старение
42. Полное равномерное и неравномерное дробление