

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Наумова Наталия Александровна
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.10.2024 14:21:41
Уникальный программный ключ:
6b5279da4e034bffa79172803da5b7b559089ed

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ
(МГОУ)

Факультет специальной педагогики и психологии

Кафедра клинических основ дефектологии и специальной психологии

Согласовано управлением организации
и контроля качества образовательной
деятельности

«22» июня 2021 г.

Начальник управления

Г.Е. Суслин /

Одобрено учебно-методическим советом

Протокол «22» июня 2021 г. №5

Председатель



О.А. Шестакова /

Рабочая программа дисциплины

Эмбриология и патология беременности

Направление подготовки

44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование

Профиль:

Дошкольное инклюзивное образование

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Согласовано учебно-методической
комиссией факультета специальной
педагогике и психологии:

Протокол от «15» июня 2021 г. №11

Председатель УМКом

М.С. Рукавицин /

Рекомендовано кафедрой клинических
основ дефектологии и специальной
психологии:

Протокол от «5» июня 2021 г. №12

Зав. кафедрой

С.Н. Утенкова /

Мытищи

2021

Автор-составитель:
Утенкова Светлана Николаевна,
кандидат биологических наук, доцент

Рабочая программа дисциплины «Эмбриология и патология беременности» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование, утверждённого приказом МИНОБРНАУКИ России /Министерством науки и высшего образования РФ от 22.02.18г. № 123.

Дисциплина «Эмбриология и патология беременности» входит в модуль «Психолого-медико-педагогические основы профессиональной деятельности педагога дошкольной образовательной организации» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и является обязательной для изучения.

Реализуется в формате электронного обучения с применением дистанционных образовательных технологий

Год начала подготовки 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Планируемые результаты обучения.....	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
3. Объем и содержание дисциплины.....	4
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся.....	7
5. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине.....	9
6. Учебно-методическое и ресурсное обеспечение дисциплины.....	18
7. Методические указания по освоению дисциплины.....	20
8. Информационные технологии для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	22
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	22

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование системных знаний о процессах эмбриогенеза, структурных и функциональных изменениях происходящих в течение эмбрионального периода с эмбрионом и плодом, а также с материнским организмом, для понимания сущности врождённых морфофункциональных изменений при различных нарушениях развития.

Задачи дисциплины:

1. Изучить особенности структурного и функционального развития организма человека в течение основных этапов эмбриогенеза в норме.
2. Рассмотреть причины возникновения внутриутробных морфо-функциональных нарушений и клинических проявлений дизонтогенеза.
3. Проанализировать группу факторов, способствующих возникновению внутриутробных нарушений развития, а также факторов, позволяющих оптимизировать процесс внутриутробного развития.
4. Научиться строить предположения о причинах нарушений, возникающих в ходе эмбриогенеза и в перинатальный период, а также соотносить показатели эмбрио- и фетопатий с актуальным состоянием ребёнка с особенностями развития.

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

УК-1 «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач»

ОПК-8 «Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний»

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Эмбриология и патология беременности» входит в модуль «Психолого-медико-педагогические основы профессиональной деятельности педагога дошкольной образовательной организации» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и является обязательной для изучения.

Базируется на знаниях, полученных при прохождении школьного курса биологии (основами цитологии и генетики, анатомии и физиологии человека, зоологии). Содержательно дисциплина связана и формирует терминологическую и понятийную базу с такими дисциплинами модуля «Психолого-медико-педагогические основы профессиональной деятельности педагога дошкольной образовательной организации», как: «Психопатология детского возраста», «Невропатология детского возраста», «Основы нейропсихологии и психофизиологии», «Специальная психология», «Детская клиническая психология», «Специальная педагогика»; дисциплин модуля «Психолого-педагогические основы дошкольного инклюзивного образования»: «Дошкольное инклюзивное образование детей с интеллектуальными нарушениями», «Дошкольное инклюзивное образование детей с нарушениями слуха», «Дошкольное инклюзивное образование детей с нарушениями зрения», «Дошкольное инклюзивное образование детей с нарушениями речи», «Дошкольное инклюзивное образование детей с расстройствами аутистического спектра», «Дошкольное инклюзивное образование детей с нарушениями опорно-двигательного аппарата», «Деятельность ПМПК в дошкольных образовательных организациях».

3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины

Показатель объема дисциплины	Форма обучения
	очная
Объем дисциплины в зачетных единицах	3
Объем дисциплины в часах	108
Контактная работа	36,2
Лекции	12 (4 ¹)
Лабораторные	24
Контактные часы на промежуточную аттестацию:	0,2
Зачёт с оценкой	0,2
Контроль	7,8
Самостоятельная работа	64

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой во втором семестре

3.2.Содержание дисциплины

Наименование разделов (тем) Дисциплины с кратким содержанием	Кол-во часов	
	Лекции	Лабораторные занятия
Раздел I. Введение в предмет Цели и задачи дисциплины. История развития эмбриологических знаний. Преформизм и концепция эпигенеза – историческое развитие взглядов и современные представления. Значение эмбриологических знаний и представлений о патологии беременности для понимания процессов возникновения нарушений развития	1	2
Раздел II. Эмбриональное развитие человека		
Тема 1. Прогенез. Половые клетки как специализированные клетки человеческого организма. Гаметогенез. Образование половых клеток. Оплодотворение. Фазы и условия процесса оплодотворения. Образование зиготы. Детерминация пола нового организма.	2(2 ²)	4
Тема 2. Эмбриогенез человека. Эмбриональный период. Длительность и этапы эмбриогенеза. Дробление и образование бластулы. Имплантация. Гастрюляция и органогенез. Образование внезародышевой эктодермы. Зародышевая эктодерма и её производные. Нейруля-	2	6

¹ Реализуется в формате электронного обучения с применением дистанционных образовательных технологий

² Реализуется в формате электронного обучения с применением дистанционных образовательных технологий

ция и последствия её нарушения. Производные внезародышевой и зародышевой энтодермы. Дифференцировка мезодермы. Основные морфогенетические процессы, характерные для различных временных промежутков эмбрионального периода. Органогенез. Примеры органогенезов человека. Формирование позвоночника. Формирование среднего уха. Формирование структур лицевой области и ротовой полости. Развитие отделов пищеварительной системы. Развитие сердца и сосудов.		
Тема 3. Провизорные органы. Амнион и его значение для развития нового организма. Желточный мешок. Аллантаис. Хорион и развитие плаценты. Плацента, её строение и функции. Особенности организации провизорных органов у близнецов.	2(2 ³)	2
Тема 4. Эмбриогенез человека. Плодный период. Основные морфогенетические процессы, характерные для различных временных промежутков плодного периода. Система мать-плод: регуляторные механизмы матери и плода, роль плаценты. Иммунологические связи. Механизмы, обеспечивающие отсутствие иммунологического конфликта между организмами матери и плода. Нервные связи. Критические периоды процесса формирования системы мать-плод.	2	4
Тема 5. Критические периоды и врожденные пороки развития Основные критические периоды развития: ово- и сперматогенез, оплодотворение, имплантация, развитие осевых органов, формирование плаценты, период усиленного развития головного мозга, формирование основных систем организма, рождение, период новорожденности. Врождённые пороки развития. Роль наследственных факторов. Воздействие вредных факторов на формирующийся эмбрион и плод. Тератогенные воздействия. Одиночные и множественные пороки развития: возможные причины. Взаимосвязь возникновения порока развития с критическими периодами развития. Дефекты развития, возникающие в период эмбриогенеза. Методы выявления внутриутробных аномалий.	2	2
Раздел III. Патология беременности		
Тема 6. Патология плаценты Инфекционные процессы в плаценте. Аномалии плацентарного диска, локализации и прикрепления плаценты. Нарушения кровообращения. Влияние патологии плаценты на возможность возникновения нарушений развития. Плаценты близнецов.	1	2
Тема 7. Гестозы Понятие гестоза. Ранние гестозы. Поздний гестоз. Влияние гестозов на развитие эмбриона и плода и возникновение постэмбриональных аномалий развития.		2
Итого	12	24

³ Реализуется в формате электронного обучения с применением дистанционных образовательных технологий

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Темы для самостоятельного изучения	Изучаемые вопросы	Количество часов	Формы самостоятельной работы	Методические обеспечения	Формы отчетности
Введение в предмет	1. История развития эмбриологических знаний. 2. Преформизм и концепция эпигенеза.	8	- подготовка доклада	Осн. лит-ра Доп. лит-ра	- представление доклада
Тема 1. Прогенез.	1. Особенности формирования половых клеток. 2. Сперматогенез и возможные, связанные с ним, нарушения развития. 3. Оогенез и возможные варианты возникновения аномалий развития.	10	- подготовка к лабораторной работе - подготовка к тестированию «Образование и строение половых клеток»	Осн. лит-ра Доп. лит-ра	- защита лабораторной работы - прохождение тестирования
Тема 2. Эмбриогенез человека. Эмбриональный период.	1. Производные экто- мезо- и энтодермы 2. Основные морфогенетические процессы, характерные для различных временных промежутков эмбрионального периода. 3. Органогенезы человека	10	- подготовка к лабораторной работе - подготовка к тестированию «Дробление, образование бластулы, зародышевые листки и их производные. Органогенез»	Осн. лит-ра Доп. лит-ра	- защита лабораторной работы - прохождение тестирования
Тема 3. Провизорные органы	1. Амнион и его значение для развития нового организма. 2. Желточный мешок. 3. Аллантоис. 4. Хорион и развитие плаценты. 5. Плацента, её строение и функции. 6. Особенности организации прови-	10	- подготовка к лабораторной работе - подготовка к тестированию «Провизорные органы»	Осн. лит-ра Доп. лит-ра	- защита лабораторной работы - прохождение тестирования

	зорных органов у близнецов.				
Тема 4. Эмбриогенез человека. Плодный период.	1. Основные морфогенетические процессы, характерные для различных временных промежутков плодного периода. 2. Система мать-плод: регуляторные механизмы матери и плода, роль плаценты. 3. Критические периоды процесса формирования системы мать-плод.	6	- подготовка к лабораторной работе	Осн. лит-ра Доп. лит-ра	- защита лабораторной работы
Тема 5. Критические периоды и врожденные пороки развития	1. Основные критические периоды развития. 2. Врожденные пороки развития. 3. Дефекты развития, возникающие в период эмбриогенеза. 4. Методы выявления внутриутробных аномалий.	8	- подготовка к лабораторной работе - подготовка конспекта «Факторы риска возникновения эмбриональных нарушений развития»	Осн. лит-ра Доп. лит-ра	- защита лабораторной работы - защита конспекта
Тема 6. Патология плаценты	1. Инфекционные процессы в плаценте. 2. Аномалии плацентарного диска, локализации и прикрепления плаценты 3. Нарушения кровообращения	6	- подготовка к лабораторной работе	Осн. лит-ра Доп. лит-ра	- защита лабораторной работы
Тема 7. Гестозы	Влияние гестозов на развитие эмбриона и плода и возникновение постэмбриональных аномалий развития.	6	- подготовка к лабораторной работе	Осн. лит-ра Доп. лит-ра	- защита лабораторной работы
ИТОГО:		64			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Этапы формирования
УК-1 «Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач»	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа
ОПК-8 «Способность осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний»	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции	Уровень сформированности	Описание показателей	Этап формирования	Критерии оценивания	Шкала оценивания
УК-1	пороговый	Знать. Морфофункциональные показатели нормального и нарушенного развития, наблюдаемые в процессе эмбриогенеза. Уметь. Использовать полученные знания для развития способности к проведению психолого-педагогического обследования лиц с ОВЗ, анализу результатов комплексного медико-психолого-педагогического обследования лиц с ОВЗ.	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Защита лабораторных работ, экзамен	41-60

	продвинутый	Знать. Морфофункциональные показатели нормального и нарушенного развития, наблюдаемые в процессе эмбриогенеза. Уметь. Использовать полученные знания для развития способности к проведению психолого-педагогического обследования лиц с ОВЗ, анализу результатов комплексного медико-психолого-педагогического обследования лиц с ОВЗ. Владеть. Навыками определения структуры и причин возникновения нарушения для проведения анализа результатов комплексного медико-психолого-педагогического обследования лиц с ОВЗ.	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Защита лабораторных работ, выступление с докладом, защита конспекта, прохождение тестирования, экзамен	61-100
ОПК-8	пороговый	Знать. Основные показатели нарушенного развития, возникающего в течение эмбриогенеза. Уметь. Использовать полученные знания для работы по сопровождению семей лиц с ОВЗ	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Защита лабораторных работ, экзамен	41-60
	продвинутый	Знать. Основные показатели нарушенного развития, возникающего в течение эмбриогенеза. Уметь. Использовать полученные знания для работы по сопровождению семей лиц с ОВЗ Владеть. Навыками применения полученных знаний при работе с лицами с врожденными (возникшими в период эмбриогенеза) аномалиями развития и их семьями.	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Защита лабораторных работ, выступление с докладом, защита конспекта, прохождение тестирования, экзамен	61-100

5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ ДОКЛАДОВ К РАЗДЕЛУ I:

1. Гиппократ как создатель преформизма.
2. Аристотель как основатель концепции эпигенеза.
3. Значение исследований Граафа Ранье для развития эмбриологии.
4. Значение изучения развития беспозвоночных (А.О. Ковалевский, И.И. Мечников) и позвоночных животных (Бальфур) для развития представлений об эмбриональном развитии человека.
5. Биогенетический закон Геккеля – сильные и слабые стороны.

6. Причинно-аналитическое направление в исследовании закономерностей индивидуального развития. Опыты Г. Дриша.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лабораторная работа №1. Изучение истории развития эмбриологических знаний (2 ч.).

Лабораторная работа №2. Образование и строение половых клеток (4 ч.).

Лабораторная работа №3. Изучение процессов эмбрионального периода эмбриогенеза человека (6 ч.).

Лабораторная работа №4. Изучение провизорных органов человека (2 ч.).

Лабораторная работа №5. Изучение процессов плодного периода эмбриогенеза человека (4 ч.).

Лабораторная работа №6. Изучение причин возникновения врождённых пороков развития (2 ч.).

Лабораторная работа №7. Изучение основных патологий эмбриогенеза (4 ч.).

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ И КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ ПО ТЕМАМ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Прогенез

1. Сущность гаметогенеза. Особенности формирования мужских и женских половых клеток. Возможные нарушения.
2. Факторы и условия, необходимые для осуществления оплодотворения и образования зиготы. Возможные нарушения.
3. Детерминация пола нового организма.

Тема 2. Эмбриогенез человека. Эмбриональный период.

1. Основные стадии эмбриогенеза человека.
2. Начальная стадия эмбриогенеза – сущность процесса дробления и образования бластулы.
3. Сущность имплантационных процессов и их важность для дальнейшего развития первого критического периода.
4. Стадии формирования трёх зародышевых листок у человека.
5. Дифференцировка эктодермы и образование из неё органов.
6. Дифференцировка мезодермы. Мезенхима.
7. Дифференцировка энтодермы, ткани и органы.
8. Заполните таблицу «Основные морфогенетические процессы эмбрионального периода эмбриогенеза»

Возраст, длина зародыша (теменно-копчиковое расстояние)	Общая характеристика основных морфогенетических процессов
---	--

Тема 3. Провизорные органы

1. Общее представление о провизорных органах.
2. Развитие, строение и функции амниона. Возможные последствия структурных и функциональных нарушений амниона для развивающегося организма.
3. Развитие, строение и функции желточного мешка. Возможные последствия структурных и функциональных нарушений желточного мешка для развивающегося организма.
4. Развитие, строение и функции аллантоиса. Возможные последствия структурных и функциональных нарушений аллантоиса для развивающегося организма.

5. Развитие, строение и функции хориона и плаценты. Возможные последствия структурных и функциональных нарушений хориона и плаценты для развивающегося организма.

Тема 4. Эмбриогенез человека. Плодный период.

1. Система мать – плод. Особенности функционирования.
2. Заполните таблицу «Основные морфогенетические процессы плодного периода эмбриогенеза»

Возраст, длина зародыша (теменно-копчиковое расстояние)	Общая характеристика основных морфогенетических процессов
---	--

Тема 5. Критические периоды и врожденные пороки развития

1. Учение о критических периодах развития.
2. Врождённые пороки развития. Методы выявления аномалий развития и их предупреждения.

Тема 6. Патология плаценты

1. Инфекционные процессы в плаценте.
2. Аномалии плацентарного диска, локализации и прикрепления плаценты.
3. Нарушения кровообращения.

Тема 7. Гестозы

1. Гестоз и его разновидности. Клиническая картина гестоза.
2. Причины гестоза у беременных.
3. Влияние гестозов на возникновение нарушений физического развития эмбриона и плода и возникновение постэмбриональных аномалий развития.
4. Влияние гестозов на появление умственных нарушений у ребёнка.

ПРИМЕР ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

1. Учение о раннем и точном предопределении всех частей зародыша по отдельности – это ...

А) преформизм;
Б) эпигенез;
В) скептицизм.

2. Зародышевый период эмбриогенеза длится ...

А) по восьмую неделю беременности;
Б) по двенадцатую неделю беременности;
В) по вторую неделю беременности.

3. Процесс образования зародышевых листков и комплекса осевых органов – это ...

А) гистогенез;
Б) гастрюляция;
В) бластогенез.

4. Трофобласт – это ...

А) внутренние, тёмные, крупные бластомеры;
Б) наружные, светлые, мелкие бластомеры;
В) аморфные клетки бластоцисты.

5. Эмбриобласт – это ...

А) внутренние, тёмные, крупные бластомеры;
Б) наружные, светлые, мелкие бластомеры;
В) аморфные клетки бластоцисты.

6. Бластоциста формируется ...

А) на 3 – 4 сутки после оплодотворения;

- Б) сразу после оплодотворения;
В) на восьмые сутки после оплодотворения.
7. Дробление зиготы у человека прекращается на стадии ...
А) 42 бластомеров;
Б) 53 бластомеров;
В) 107 бластомеров.
8. Имплантация зародыша в слизистую оболочку матки начинается ...
А) на 7-е сутки после оплодотворения;
Б) на 2-е сутки после оплодотворения;
В) к концу эмбрионального периода.
9. Из зародышевой эктодермы формируется ...
А) эпителий роговицы и конъюнктивы глаза;
Б) эпителий желудка;
В) средняя и наружная оболочка сердца.
10. Из зародышевой энтодермы формируется ...
А) эпителий роговицы и конъюнктивы глаза;
Б) эпителий желудка;
В) средняя и наружная оболочка сердца.
11. Из зародышевой мезодермы формируется ...
А) эпителий роговицы и конъюнктивы глаза;
Б) эпителий желудка;
В) средняя и наружная оболочка сердца.
12. Выработка околоплодных вод, которые обеспечивают среду для развивающегося организма и предохраняют его от механического повреждения – функция ...
А) амниона;
Б) желточного мешка;
В) хориона.
13. Первым кроветворным органом, исполняющим эту роль до 7 – 8 недели развития зародыша является ...
А) плацента;
Б) желточный мешок;
В) хорион.
14. Формирует первичные ворсинки, которые выделяют протеолитические ферменты, способствующие разрушению слизистой оболочки матки и осуществлению имплантации ...
А) хорион;
Б) желточный мешок;
В) амнион.
15. Внезародышевый орган с многообразными функциями, который обеспечивает связь плода с материнским организмом – это ...
А) плацента;
Б) амнион;
В) трофобласт.
16. Структурной единицей плаценты является...
А) амнион;
Б) аллантоис;
В) котиледон.
17. Стойкие морфологические изменения, выходящие за пределы вариации строения нормального организма – это...
А) врождённые пороки развития;
Б) анэнцефалия;

В) наследственные нарушения развития.

Зачёт может проводиться как в виде традиционной формы в офлайн-формате (очно), так и дистанционно (в форме электронного тестирования)

ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ С ОЦЕНКОЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Эмбриология и патология беременности»

1. История развития эмбриологических знаний. Современные достижения эмбриологии и перспективы развития.
2. Преформизм и концепция эпигенеза – историческое развитие взглядов и современные представления.
3. Значение эмбриологических знаний и представлений о патологии беременности для понимания процессов возникновения нарушений развития.
4. Прогенез как критический период развития. Строение яичника. Развитие фолликулов. Овуляция.
5. Прогенез как критический период развития. Строение семенника. Образование мужских половых клеток.
6. Оплодотворение. Фазы и условия процесса оплодотворения.
7. Детерминация пола нового организма. Нарушения полового статуса, формирующиеся в ходе эмбриогенеза.
8. Длительность и этапы эмбриогенеза.
9. Дробление и образование бластулы.
10. Имплантация как критический период развития.
11. Гастрюляция. Периоды гастрюляции. Эпи- и гипобласт и их производные.
12. Образование внезародышевой эктодермы. Зародышевая эктодерма и её производные.
13. Нейруляция и последствия её нарушения.
14. Производные внезародышевой и зародышевой энтодермы.
15. Образование и дифференцировка мезодермы. Производные мезодермы.
16. Органогенез. Формирование позвоночника.
17. Органогенез. Формирование среднего уха.
18. Органогенез. Формирование структур лицевой области и ротовой полости.
19. Органогенез. Развитие отделов пищеварительной системы.
20. Органогенез. Развитие сердца и сосудов.
21. Провизорные органы. Амнион и его значение для развития нового организма.
22. Провизорные органы. Желточный мешок. Аллантаис.
23. Провизорные органы. Хорион и развитие плаценты. Плацента, её строение и функции. Особенности организации провизорных органов у близнецов.
24. Основные морфогенетические процессы, характерные для различных временных промежутков плодного периода.
25. Система мать-плацента-плод: регуляторные механизмы матери и плода, роль плаценты.
26. Система мать-плацента-плод: варианты и показатели критичности взаимодействия матери и плода.
27. Основные критические периоды развития. Нарушения развития и осложнения беременности, возникающие в рамках критических периодов.
28. Врождённые пороки развития.
29. Эмбрио- и фетопатии как дефекты развития, возникающие в ходе эмбриогенеза.
30. Методы выявления внутриутробных аномалий.
31. Влияние инфекционных агентов на течение беременности.

32. Патология плаценты. Влияние патологии плаценты на возможность возникновения нарушений развития. Аномалии плацентарного диска, локализации и прикрепления плаценты. Нарушения кровообращения.
33. Ранние гестозы. Влияние раннего гестоза на развитие эмбриона и возникновение постэмбриональных аномалий развития.
34. Поздний гестоз. Влияние позднего гестоза на развитие плода и возникновение постэмбриональных аномалий развития.
35. Факторы риска, влияющие на развития эмбриона и плода. Тератогенные воздействия. Одиночные и множественные пороки развития: возможные причины.
36. Дефекты развития, возникающие в период эмбриогенеза.

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТЕСТОВЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТ-ТЕСТАЦИИ (ЗАЧЁТА С ОЦЕНКОЙ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭМБРИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ БЕРЕМЕННОСТИ»

Функцией амниона является

- А) кроветворение;
- Б) защита;
- В) дыхание.

Внутренний слой желточного мешка и аллантоиса формируется из

- А) внезародышевой эктодермы;
- Б) внезародышевой энтодермы;
- В) зародышевой мезенхимы.

Сомиты дают начало ...

- А) поперечно-полосатой скелетной мышечной ткани;
- Б) эпителию гонад, семявыносящих путей и почек;
- В) эпителиальной выстилке серозных оболочек.

Окончательное формирование твёрдого и мягкого нёба происходит...

- А) на 12 неделе развития плода;
- Б) на 5 неделе эмбрионального развития;
- В) к моменту рождения.

Пролиферацию сперматогоний контролирует:

- А) фолликулостимулирующий гормон гипофиза;
- Б) тестостерон;
- В) кортизол.

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Соотношение оценки и баллов в рамках процедуры оценивания

«Оценка»	Соответствие количеству баллов
Отлично	81-100
Хорошо	61-80
Удовлетворительно	41-60
Неудовлетворительно	0-40

Шкала оценки посещаемости:

8-10 баллов – регулярное посещение занятий.

5-7 баллов – систематическое посещение занятий, единичные пропуски по уважительной причине.

2-4 балла – нерегулярное посещение занятий.

0-1 балл – регулярные пропуски занятий.

Шкала оценки работы студентов на лабораторных занятиях:

16-20 баллов – высокая активность на лабораторных занятиях; лабораторные работы выполняются в полном объеме и в срок; при организации работы по подбору и апробации методик студент показывает наличие аналитического мышления и креативных способностей; при решении задач привлекает знания, полученные в ходе занятий, а также активно использует данные литературных источников и сети Internet; студент осознаёт перспективы использования информации, получаемой в ходе лабораторных занятий, в дальнейшей профессиональной деятельности – способен к моделированию ситуаций.

11-15 баллов – студент проявляет активность на лабораторных занятиях; лабораторные работы выполняются в полном объеме и в срок; при организации работы по подбору и апробации методик студент показывает наличие аналитического мышления и креативных способностей; при решении задач привлекает знания, полученные в ходе занятий, а также активно использует данные литературных источников и сети Internet.

5-10 балла – низкая активность на практических занятиях, лабораторные работы выполняются в недостаточно полном объеме и/или отсрочено; при организации работы по подбору и апробации методик студент не проявляет инициативы; при решении задач привлекает только знания, полученные в ходе занятий по дисциплине.

0-4 балла – отсутствие активности на лабораторных занятиях, студент показал минимальные знания или незнание материала по содержанию дисциплины.

Шкала оценки доклада:

5 баллов: Содержание доклада соответствует его названию. Доклад оформлен в соответствии с требованиями. В тексте полностью раскрыты ключевые аспекты проблемы, содержится список литературы. Студент хорошо ориентируется в тексте доклада и рассматриваемой проблеме, самостоятельно отвечает на вопросы, не пользуясь текстом доклада или прибегая к нему в минимальном объеме, иллюстрирует свой ответ практическими примерами, делает необходимые обоснованные выводы. Доклад сопровождается презентацией.

4 балла: Содержание доклада соответствует его названию. Доклад оформлен в соответствии с требованиями. В тексте раскрыты ключевые аспекты проблемы, содержится список литературы. Студент ориентируется в тексте доклада и рассматриваемой проблеме, отвечает на вопросы, пользуясь текстом доклада, делает необходимые выводы.

3 балла: Содержание доклада соответствует его названию. Доклад оформлен в соответствии с требованиями, содержит список литературы. Студент отвечает на вопросы, пользуясь текстом доклада, делает необходимые обоснованные выводы при условии оказания наводящей помощи.

2 балла: Содержание доклада соответствует его названию. Доклад оформлен в соответствии с требованиями, содержит список литературы. Студент отвечает на вопросы, только путем обращения к тексту доклада, делает необходимые выводы только при условии оказания ему активной помощи.

0-1 балл: Содержание доклада не соответствует его названию, не раскрывает рассматриваемый вопрос. Оформление не соответствует необходимым требованиям. В тексте доклада студент не ориентируется, не может дать необходимых разъяснений по тексту.

Шкала оценки конспекта:

5 баллов: Содержание конспекта полностью соответствует теме. Раскрыты все вопросы. Конспект выполнен в указанные сроки и содержит не только текстовое оформление, но и иллюстративное. Оформление соответствует необходимым требованиям, в конце контрольной работы представлен список литературы и медиа-ресурсов, указаны источники иллюстраций. Студент ориентируется в содержании конспекта, самостоятельно дает полные и развернутые ответы на вопросы по материалам, делает необходимые выводы, устанавливает ключевые закономерности.

3-4 балла: Содержание конспекта полностью соответствует варианту. Все вопросы раскрыты в общих чертах. Конспект выполнен в указанные сроки. Оформление соответствует необходимым требованиям, в конце конспекта представлен список литературы и медиа-ресурсов. Студент ориентируется в содержании конспекта, дает ответы на вопросы по материалам, делает необходимые выводы, устанавливает ключевые закономерности.

1-2 балла: Содержание конспекта не полностью соответствует варианту. Все вопросы раскрыты в общих чертах. Конспект выполнен в указанные сроки. Оформление соответствует необходимым требованиям, в конце конспекта представлен список литературы и медиа-ресурсов. Студент слабо ориентируется в содержании конспекта, частично дает ответы на вопросы по материалам, с помощью наводящих вопросов делает выводы.

0 баллов: Содержание конспекта не соответствует варианту. Оформление не соответствует необходимым требованиям. Студент не может дать правильные ответы на вопросы по материалам конспекта и сделать необходимые выводы даже при условии оказания ему активной помощи.

Шкала оценки в рамках процедуры тестирования:

В ходе изучения дисциплины предусмотрено трёх тестов – каждый максимально оценивается в 10 баллов. Т.о., за прохождение трёх тестов может быть набрано 30 баллов.

Для оценки **тестовых работ** используются следующие критерии:

0 баллов: 0-20% правильных ответов оценивается как «неудовлетворительно»

1-2 балла: 21-50% - «удовлетворительно»;

3-4 балла: 51-90% - «хорошо»;

5 баллов: 91-100% – «отлично».

Шкала оценки в рамках процедуры экзамена (офлайн-формат):

21-30 баллов: студент быстро и самостоятельно готовится к ответу; при ответе полностью раскрывает сущность поставленного вопроса; способен проиллюстрировать свой ответ конкретными примерами; демонстрирует понимание проблемы и высокий уровень ориентировки в ней; формулирует свой ответ самостоятельно, используя лист с письменным вариантом ответа лишь как опору, структурирующую ход рассуждения.

11-20 баллов: студент самостоятельно готовится к ответу; при ответе раскрывает основную сущность поставленного вопроса; демонстрирует понимание проблемы и достаточный уровень ориентировки в ней, при этом затрудняется в приведении конкретных примеров.

1-10 баллов: студент готовится к ответу, прибегая к некоторой помощи; при ответе не в полном объеме раскрывает сущность поставленного вопроса, однако, при этом, демонстрирует понимание проблемы.

0 баллов: студент испытывает выраженные затруднения при подготовке к ответу, пытается воспользоваться недопустимыми видами помощи; при ответе не раскрывает сущность поставленного вопроса; не ориентируется в рассматриваемой проблеме; оказываемая стимулирующая помощь и задаваемые уточняющие вопросы не способствуют более продуктивному ответу студента.

Т.о., во время зачёта студентом может быть максимально набрано 30 баллов.

Шкала оценки в рамках процедуры экзамена (онлайн-формат – электронное тестирование):

Для оценки **тестовых работ** используются следующие критерии:

0-3 балла: 0-40% правильных ответов оценивается как «неудовлетворительно»

4-10 баллов: 41-60% - «удовлетворительно»;

11-20 баллов: 61-80% - «хорошо»;

21-30 баллов: 81-100% – «отлично».

Самостоятельные работы студентов оцениваются в соответствии со следующими критериями:

81-100 баллов: студент полностью и самостоятельно раскрывает содержание поставленного вопроса; иллюстрирует свой ответ практическими примерами; свободно ориентируется в рассматриваемых проблемах. При выполнении письменной или мультимедийной работы также – оформляет материал в соответствии с требованиями; сопровождает его достаточным по объему и соответствующим тематике материала списком литературы, включающем разнообразные вариативные источники (книжные, учебные и методические пособия; публикации, достоверные интернет-ресурсы и т.д.).

61-80 баллов: студент достаточно полно, однако, с помощью раскрывает содержание поставленного вопроса; в дальнейшем самостоятельно ориентируется в различных аспектах рассматриваемой проблемы. При выполнении письменной или мультимедийной работы также – оформляет материал в соответствии с требованиями; сопровождает его достаточным по объему и соответствующим тематике материала списком литературы.

41-60 баллов: студент раскрывает содержание поставленного вопроса и может ориентироваться в рассматриваемой проблеме при условии оказания ему помощи. При выполнении письменной или мультимедийной работы также – оформляет материал в соответствии с требованиями; сопровождает его достаточным по объему и соответствующим тематике материала списком литературы.

0-40 баллов: студент не раскрывает в требуемом объеме содержание поставленного вопроса; не ориентируется в рассматриваемой проблеме даже при условии оказания ему помощи. Предоставляемые письменные или мультимедийные работы не оформлены или оформлены в нарушение соответствующих требований; в работе не представлен список литературы; либо представленный список является недостаточным по объему, не соответствующим тематике изучаемого вопроса.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература:

1. Акушерство [Электронный ресурс]: учебник / Э. К. Айламазян [и др.]. - 9-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/doc/ISBN9785970433164-0019.html>
2. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник /под ред. Ю.И. Афанасьева, Н.А. Юриной. - 6-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 800 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436639.html>
3. Ленченко, Е.М. Цитология, гистология и эмбриология [Электронный ресурс]: учебник для вузов. — 2-е изд. — М. : Юрайт, 2017. — 370 с. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/0C3B8843-139F-4BEA-B362-EC1A1E0E9FD4#page/1>

6.2.Дополнительная литература

1. Гистология, цитология и эмбриология [Текст] : учеб.пособие для вузов / Студеникина Т.М.,ред. - М. : Инфра-М, 2013. - 574с.

2. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник /под ред. Э.Г. Улумбекова, Ю.А. Челышева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 944с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437827.html>
3. Клинические лекции по акушерству [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Э. Доброхотовой, О. В. Макарова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 640с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442951.html>
4. Колесников, Л.Л. TerminologiaEmbryologica. Международные термины по эмбриологии человека с официальным списком русских эквивалентов [Электронный ресурс] / Колесников Л.Л., Шевлюк Н.Н., Ерофеева Л.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430804.html>
5. Манухин, И.Б. Пропедевтика пренатальной медицины [Электронный ресурс] : руководство для врачей / И.Б. Манухин, Л.В. Акуленко, М.И. Кузнецов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 320с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432495.html>
6. Моделирование и прогнозирование качества жизни беременных женщин и пути его улучшения [Электронный ресурс] / В.И. Стародубов [и др.]. — Воронеж: Воронежский институт высоких технологий, 2014. — 186 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23350.html>
7. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : учебник в 2-х т. т.2: частная патология / под ред. В.С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. –528с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/doc/ISBN9785970437452-0006.html>
8. Перинатальная патология [Электронный ресурс] : учеб.пособие / М.К. Недзведь [и др.]. — Минск: Выш. школа, 2012. — 576 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24121.html>
9. Соколов, В.И. Цитология, гистология и эмбриология [Электронный ресурс] / В.И. Соколов, Е.И. Чумасов, В.С. Иванов. — СПб. : Квадро, 2016. — 400 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60212.html>

6.3.Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

ЭБС: znanium.com

Консультант студента: <http://www.studentlibrary.ru>

Science Direct

URL: <http://www.sciencedirect.com>

Elsevier (платформа Science Direct)

URL:<http://www.sciencedirect.com>

Sage Publications

URL:<http://online.sagepub.com/>

Springer/Kluwer

URL:<http://www.springerlink.com>

Taylor & Francis

URL:<http://www.informaworld.com>

Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН)

URL:<http://elibrary.ru/>

Университетская информационная система Россия

URL: <http://www.cir.ru/index.jsp>

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации по подготовке и проведению лабораторных, практических, семинарских занятий и коллоквиумов в московском государственном областном университете. – М., 2017

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов.
Автор-составитель: Рукавицин М.С.

8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows

Microsoft Office

Kaspersky Endpoint Security

Информационные справочные системы:

Система ГАРАНТ

Система «КонсультантПлюс»

Профессиональные базы данных

fgosvo.ru pravo.gov.ru

www.edu.ru

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя:

- учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные учебной мебелью, доской;
- помещения для самостоятельной работы, укомплектованные учебной мебелью, персональными компьютерами с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду МГОУ.
- помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектованные мебелью (шкафы/стеллажи), наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями.