

Аннотация дисциплины

Клеточная биология, цитология, гистология

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки

Направленность (специальность) 03.03.04 - «Клеточная биология, цитология, гистология»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

Форма обучения: очная (4 года) и заочная (5 лет).

Рабочая программа дисциплины «Общая и частная гистология» составлена на основании федеральных государственных образовательных стандартов, утвержденных приказом Министерством образования и науки РФ от 16.03.2011 г. № 1365 учебного плана ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России, программы кандидатского экзамена, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 30.07.2014 г. № 871.

Цель изучения дисциплины – осознание и усвоение наиболее сложных проблем клеточной биологии, цитологии, гистологии как помощь в освоении программы-минимума по специальности 03.03.04 - «Клеточная биология, цитология, гистология».

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина вариативной части, относится к дисциплинам по выбору, направленным на подготовку к сдаче кандидатского экзамена отрасли науки и научной специальности

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК- 1, ПК- 2, ПК- 3.

В результате изучения дисциплины аспирант должен

знать:

- строение, топографию, развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни;
- функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии;
- физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях;

- основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; гистофункциональные особенности тканевых элементов; методы их исследования;

уметь:

- давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур;
- объяснять характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков.

владеть:

- медико-анатомическим понятийным аппаратом.
- навыками микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа аспирантов.

Изучение дисциплины заканчивается кандидатским экзаменом.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа аспирантов.

Изучение дисциплины заканчивается кандидатским экзаменом.

Заведующий кафедрой

К.м.н.,

Епхиев А.А.

Аннотация дисциплины

Цитология, эмбриология, патологическая анатомия.

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки

Направленность (специальность) 03.03.04 - «Клеточная биология, цитология, гистология»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Форма обучения: очная (4 года) и заочная (5 лет).

Рабочая программа дисциплины «Общая и частная гистология» составлена на основании федеральных государственных образовательных стандартов, утвержденных приказом Министерством образования и науки РФ от 16.03.2011 г. № 1365 учебного плана ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России, программы кандидатского экзамена, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 30.07.2014 г. № 871.

Цель изучения дисциплины – осознание и усвоение наиболее сложных проблем клеточной биологии, цитологии, гистологии как помощь в освоении программы-минимума по специальности 03.03.04 - «Клеточная биология, цитология, гистология».

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина вариативной части, относится к дисциплинам по выбору, направленным на подготовку к сдаче кандидатского экзамена отрасли науки и научной специальности

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК- 1, ПК- 2, ПК- 3.

В результате изучения дисциплины аспирант должен

знать:

- строение, топографию, развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни;
- функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии;

- физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях;
- основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; гистофункциональные особенности тканевых элементов; методы их исследования;

уметь:

- давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур;
- объяснять характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков.

владеть:

- медико-анатомическим понятийным аппаратом.
- навыками микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа аспирантов.

Изучение дисциплины заканчивается кандидатским экзаменом.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа аспирантов.

Изучение дисциплины заканчивается кандидатским экзаменом.

Заведующий кафедрой

К.м.н.,

Епхиев А.А.

Аннотация дисциплины

Клеточная биология, цитология, гистология

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки

Направленность (специальность) 03.03.04 - «Клеточная биология, цитология, гистология»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

Форма обучения: очная (4 года) и заочная (5 лет).

Рабочая программа дисциплины «Общая и частная гистология» составлена на основании федеральных государственных образовательных стандартов, утвержденных приказом Министерством образования и науки РФ от 16.03.2011 г. № 1365 учебного плана ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России, программы кандидатского экзамена, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 30.07.2014 г. № 871.

Цель изучения дисциплины – осознание и усвоение наиболее сложных проблем клеточной биологии, цитологии, гистологии как помощь в освоении программы-минимума по специальности 03.03.04 - «Клеточная биология, цитология, гистология».

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина вариативной части, относится к дисциплинам, направленным на подготовку к сдаче кандидатского экзамена отрасли науки и научной специальности.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК- 1, ПК- 2, ПК- 3.

В результате изучения дисциплины аспирант должен **знать:**

- строение, топографию, развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни;
- функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии;
- физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях;

- основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; гистофункциональные особенности тканевых элементов; методы их исследования;

уметь:

- давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур;
- объяснять характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков.

владеть:

- медико-анатомическим понятийным аппаратом.
- навыками микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа аспирантов.

Изучение дисциплины заканчивается кандидатским экзаменом.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа аспирантов.

Изучение дисциплины заканчивается кандидатским экзаменом.

Заведующий кафедрой

К.м.н.

Епхиев А.А.