Б1.В.ДВ.3.2 Нормальная и патологическая физиология

1. Цель дисциплины:

Углубление знаний в области нормальной и патологической физиологии применительно к клинической неврологии.

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: классические и современные трактовки содержания основных разделов физиологии человека; основные положения о функционировании систем жизнеобеспечения организма; тенденции развития основных физиологических школ в странах СНГ и дальнего зарубежья; основы современных методов физиологического эксперимента; основные понятия общей нозологии; роль реактивности организма в возникновении, развитии и исходе болезней; причины и механизмы типовых патологических процессов и реакций; этиологию, патогенез, проявления, терапию и исходы наиболее частых заболеваний органов и физиологических систем; значение метода моделирования болезней и болезненных состояний на животных; значение патофизиологии для развития медицины и здравоохранения;

уметь: анализировать результаты собственных физиологических экспериментов, а также сопоставлять их с данными других авторов, делать правильные выводы о динамике полученных фактов и их прикладной значимости; применить полученные знания при изучении клинических дисциплин в последующей лечебно-профилактической деятельности; интерпретировать результаты наиболее распространенных методов диагностики; дифференцировать различные типы гипоксии; признаков высокогорной гипоксии; обосновать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;

владеть: методами эксперимента и методами его анализа, поиска, реферирования и обобщения данных литературы; знать возможности представления материала (таблицы, рисунки, схемы, микрофото и т.д.).

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2.

3. Краткое содержание дисциплины:

Нормальная физиология возбудимых тканей, эндокринной системы, системы кровообращения, крови дыхания и пищеварения. Предмет и задачи патофизиологии. Основные понятия нозологии. Болезнетворное действие факторов внешней среды. Принципы моделирования заболеваний. Частная патофизиология систем органов.

4. Объем учебной дисциплины:

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 академических часов.

5. Образовательные технологии

В процессе освоения данной учебной дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские занятия с использованием активных и интерактивных форм обучения (проблемная лекция, занятие - конференция, тренинг, деловая и ролевая учебная игра, разбор клинических случаев, использование компьютерных обучающих программ и интерактивных атласов, учебно-исследовательская работа, подготовка и защита рефератов, другие виды работы - «мозговой штурм» «круглые столы»), самостоятельная работа как вид учебной работы.