

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АСПИРАНТУРУ**
группа научных специальностей
3.3 МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

научная специальность: **3.3.2 Патологическая анатомия**

Патологическая анатомия, ее содержание, задачи, значение для развития медицинской науки и практики здравоохранения.

Методы патологической анатомии. Исследования аутопсийного материала, биопсий и операционного материала. Важность прижизненной диагностики. Цитологическая диагностика. Дополнительные методы исследования в патологической анатомии (иммуногистохимия, молекулярные методы, генетические исследования).

Морфология повреждения. Смерть клетки – классификация, морфологические проявления. Обратимые и необратимые повреждения. Некроз. Причины, механизмы развития, морфологическая характеристика.

Тромбоз. Эмболия. Нарушения кровообращения.

Патология инфекционных заболеваний. Респираторные и кишечные инфекции. Гематогенные инфекции. Особо опасные инфекции. Патологическая анатомия COVID-19.

Патологическая беременность. Причины невынашивания беременности. Патология плаценты. Патология болезней плода и новорожденного.

Патологическая анатомия заболеваний отдельных органов и систем: центральной нервной системы (цереброваскулярная болезнь, нейродегенеративные процессы), органов дыхания (пневмонии, болезни дыхательных путей, обструктивные и рестриктивные поражения), сердечно-сосудистой системы (ишемическая болезнь сердца, болезни перикарда, заболевания периферических сосудов), органов пищеварения (болезни пищевода и желудка, язвенная болезнь, гастриты, заболевания толстой кишки, болезни желчного пузыря и червеобразного отростка, заболевания печени, болезни поджелудочной железы), органов мочевого выделения (болезни почек, в т.ч. гломерулярные, болезни мочевого пузыря), болезни половых органов (патология вульвы и влагалища, патология шейки матки и тела матки, заболевания яичников, патология предстательной железы и яичек), заболевания кожи (воспалительные и невоспалительные болезни).

Патологическая анатомия опухолевого роста. Основные понятия. Причины развития опухолей. Доброкачественные, злокачественные и пограничные опухоли. Патогенез опухолей. Современные методы диагностики и лечения различных опухолей. Роль патологоанатома в выборе тактики лечения новообразований. Патологоанатомическое стадирование опухолей по системе TNM/AJCC. Понятие о сопроводительной и дополняющей терапии, роль патологоанатома в их назначении. Эпидемиология новообразований. Молекулярные основы патогенеза опухолей, наследственные опухолевые синдромы. Эпителиальные опухоли (основные понятия и виды, типичные представители). Мезенхимальные опухоли (основные понятия и виды, типичные представители). Опухоли центральной и периферической нервной системы: опухоли глиальной ткани и другие типы опухолей. Опухоли органов дыхания: рак легкого. Опухоли органов пищеварения: рак желудка, рак толстой кишки, опухоли печени, опухоли поджелудочной железы. Опухоли органов мочевыделительной и половой систем: опухоли шейки и тела матки, опухоли яичника, опухоли предстательной железы, опухоли яичника. Опухоли молочной железы. Опухоли мягких тканей и костей. Опухоли кожи (меланоцитарные и немеланоцитарные).

Список рекомендуемой литературы:

1. Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану: пер. с англ.: в 3 т. / В. Кумар, А. Аббас, Н. Фаусто, Дж. Астер. – Москва: Логосфера, 2016.
2. Струков А. И. Патологическая анатомия / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва: Литтерра, 2013.
3. Клатт Э. Атлас патологии Роббинса и Котрана / Эдвард К. Клатт; пер. с англ. О.Д.

- Мишнева и А.И. Щеголева – Москва: Логосфера, 2010.
4. Патологическая анатомия: нац. рук. / под ред. М. А. Пальцева. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
 5. Патология: в 2 т. - Т. 1 / В. С. Пауков и др. / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.