**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»**

**(СРОК ОБУЧЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Цель: формирование профессиональных компетенций врача-патологоанатома, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, т.е. приобретение новой квалификации, обеспечивающей самостоятельную профессиональную деятельность врача

Категория обучающихся: врачи с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия» при наличии одной из специальностей: «Детская онкология», «Детская урология-андрология», «Детская хирургия», «Колопроктология», «Нейрохирургия», «Онкология», «Пластическая хирургия», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Торакальная хирургия», «Травматология и ортопедия», «Судебно-медицинская экспертиза», «Урология», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия»

Трудоемкость обучения: 576 академических часов (16 недель или 4 месяца)

| **Код** | **Наименование разделов дисциплин и тем** | **Форма контроля** |
| --- | --- | --- |
|
| **I** | **Общепрофессиональные дисциплины.**  **Организация здравоохранения.** | Текущий контроль (тестовый контроль) |
|  | **Общественное здоровье и здравоохранение как наука. Система правового обеспечения охраны здоровья граждан.**  **-Организация медицинской помощи населению**  **-Современные проблемы профилактики.**  **-Медико-социальные аспекты здорового образа жизни.**  **-Зарубежное здравоохранение и международное сотрудничество в области здравоохранения. ВОЗ.** |  |
| 1.1 | Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан и оказания медицинской помощи по профилю «патологическая анатомия». Профессиональная этика и деонтология в патологической анатомии. История патологической анатомии, и ее роль в развитии системы медицинских знаний и здравоохранения | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.2 | Организация работы патологоанатомических бюро (отделений), оказывающих медицинскую помощь по профилю «патологическая анатомия». Организация аутопсийного и биопсийного дела. | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.3 | Патологоанатомический диагноз | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.4 | Современные технологии в гистологической лабораторной технике | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **2** | **Общебиологические дисциплины** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 2.1 | Биологическая химия. Биологическая физика. | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 2.2 | Иммунология и генетика | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 2.3 | Физиология и анатомия, гистология и цитология | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **3** | **Общая патологическая анатомия** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 3.1 | Основы учения о болезнях. Повреждение. Расстройства кровообращения. Воспаление. Иммунопатология. Компенсаторные и приспособительные процессы. Опухоли | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **4** | **Патологическая анатомия инфекционных**  **и паразитарных болезней (класс I МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 4.1 | Кишечные инфекции (А00-А09). Бактериальные инфекции (А20-А49). Инфекции, передающиеся преимущественно половым путем (А50-А64) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.2 | Туберкулез (А15-А19) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.3 | Риккетсиозы (А75-А79). Вирусные инфекции (А80-В34) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.4 | Микозы (В35-В49). Протозойные болезни (В50-В64). Гельминтозы (В65-В83). Инфестации (В85-В89) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.5 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при инфекционных болезнях | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **5** | **Патологическая анатомия новообразований (класс II МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 5.1 | Злокачественные новообразования (С00-С97) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.2 | Новообразования in situ (D00-D09) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.3 | Доброкачественные новообразования | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.4 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при новообразованиях | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **6** | **Патологическая анатомия болезней крови**  **и кроветворных органов (класс III МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 6.1 | Анемии (D50-D64) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 6.2 | Коагулопатии (D65-D69) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 6.3 | Миелодиспластические синдромы (D46) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 6.4 | Болезни, связанные с нарушением белых кровяных клеток (D73) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 6.5 | Иммунодефициты (D80-D84) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 6.6 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при болезнях крови и кроветворных органов | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **7** | **Патологическая анатомия болезней эндокринной системы, расстройств питания и нарушений обмена веществ (класс IV МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 7.1 | Болезни щитовидной железы (E00-E07) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 7.2 | Сахарный диабет (E10-E14) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 7.3 | Болезни паращитовидной железы (E20-E21) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 7.4 | Болезни гипофиза (E22-E21) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 7.5 | Болезни надпочечников (E24-E27) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 7.6 | Дисфункции половых желез (E28-E30) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 7.7 | Болезни, связанные с недостаточностью питания (E40-E64) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 7.8 | Болезни, связанные с нарушениями обмена веществ (E70-E90) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 7.9 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при болезнях эндокринной системы, расстройствах питания и нарушениях обмена веществ | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **8** | **Патологическая анатомия психических расстройств (класс V МКБ-10) и болезней нервной системы**  **(класс VI МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 8.1 | Психические расстройства (F00-F99) и болезни центральной нервной системы (G00-G47). Гидроцефалия (G91) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 8.2 | Болезни нервно-мышечного синапса и мышц (G70-G73). Паралич (G80-G83). Токсическая энцефалопатия (G92) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 8.3 | Болезни черепно-мозговых и периферических нервов (G50-G64) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 8.4 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при психических расстройствах и болезнях нервной системы | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **9** | **Патологическая анатомия болезней глаза и его придаточного аппарата (класс VII МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 9.1 | Болезни век, слезных путей и глазницы (H00-H59). Болезни конъюнктивы (H10-H13), склеры, роговицы, радужной оболочки и цилиарного тела (H15-H22), хрусталика (H25-H28) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 9.2 | Болезни сосудистой оболочки и сетчатки (H30-H36). Глаукома (H40-H42). Болезни стекловидного тела и глазного яблока (H43-H45) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 9.3 | Болезни зрительного нерва и зрительных путей (H46-H48). Болезни мышц глаза (Н49-Н52) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 9.4 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при болезнях глаза и его придаточного аппарата | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **10** | **Патологическая анатомия болезней уха и сосцевидного отростка (класс VIII МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 10.1 | Болезни наружного уха (Н60-Н62) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 10.2 | Болезни среднего уха и сосцевидного отростка (Н65-Н75) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 10.3 | Болезни внутреннего уха (Н80-Н83) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 10.4 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при болезнях уха и сосцевидного отростка | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **11** | **Патологическая анатомия болезней системы кровообращения (класс IX МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 11.1 | Ревматические болезни сердца (I00-I09) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.2 | Гипертоническая болезнь (I10-I15) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.3 | Ишемическая болезнь сердца (I20-I25) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.4 | Легочное сердце (I26-I28) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.5 | Болезни сердца (I30-I52) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.6 | Цереброваскулярные болезни (I60-I69) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.7 | Болезни артерий, артериол и капилляров (I70-I79) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.8 | Болезни вен, лимфатических сосудов и лимфатических узлов (I80-I89) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.9 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при болезнях системы кровообращения | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **12** | **Патологическая анатомия болезней органов дыхания (класс X МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 12.1 | Болезни верхних дыхательных путей (J00-J39) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.2 | Хронические болезни нижних дыхательных путей (J40-J47) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.3 | Пневмокониозы (J60-J65) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.4 | Интерстициальные болезни легкого (J80-J84) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.5 | Гнойные и некротические состояния нижних дыхательных путей (J85-J86) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.6 | Болезни плевры (J90-J94) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.7 | Респираторные нарушения и дыхательная недостаточность (J95-J99) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.8 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при болезнях органов дыхания | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **13** | **Патологическая анатомия болезней органов пищеварения (класс XI МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 13.1 | Болезни полости рта, слюнных желез и челюстей (К00-К14) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13.2 | Болезни пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки (К20-К31) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13.3 | Болезни аппендикса (К35-К38) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13.4 | Болезни кишечника (К50-К63) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13.5 | Болезни брюшины (К65-К67) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13.6 | Болезни печени (К70-К77) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13.7 | Болезни желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы (К80-К87) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13.8 | Нарушения всасывания в кишечнике (К90) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13.9 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при болезнях органов пищеварения | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **14** | **Патологическая анатомия болезней кожи и подкожной клетчатки (класс XII МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 14.1 | Инфекции кожи и подкожной клетчатки (L00-L08) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 14.2 | Буллезные нарушения (L10-L14) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 14.3 | Дерматит и экзема (L20-L30). Крапивница и эритема (L50-L54). Болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с воздействием излучения (L55-L59) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 14.4 | Папуллосквамозные нарушения (L40-L45) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 14.5 | Болезни придатков кожи (L60-L75) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 14.6 | Другие болезни кожи и подкожной клетчатки (L80-L99) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 14.7 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при болезнях кожи и подкожной клетчатки | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **15** | **Патологическая анатомия болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани (класс XIII МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 15.1 | Артропатии (M00-M25) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 15.2 | Системные поражения соединительной ткани (M00-M25) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 15.3 | Дорсопатии (M40-M54) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 15.4 | Болезни мягких тканей (M60-M79) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 15.5 | Остеопатии и хондропатии (M80-M94) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 15.6 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **16** | **Патологическая анатомия болезней мочеполовой системы (класс XIV МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 16.1 | Гломерулярные болезни (N00-N08) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 16.2 | Тубулоинтерстициальные болезни почек (N10-N16). Мочекаменная болезнь (N20-N23) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 16.3 | Почечная недостаточность (N17-N19) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 16.4 | Болезни мужских половых органов (N40-N51) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 16.5 | Болезни молочной железы (N60-N64) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 16.6 | Болезни женских тазовых органов (N70-N98) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 16.7 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при болезнях мочеполовой системы | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **17** | **Патология беременности, родов и послеродового периода (класс XV МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 17.1 | Беременность с абортивным исходом (O00-O08) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 17.2 | Болезни матери, связанные с беременностью (O10-O99) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 17.3 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при патологии беременности, родов и послеродового периода | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **18** | **Патология перинатального периода (класс XVI МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 18.1 | Поражения плода и новорожденного, обусловленные состоянием матери, осложнениями беременности, родов и родоразрешения (P00-P04). Расстройства, связанные с продолжительностью беременности и роста плода (P05-P08). Родовая травма (P10-P15). Геморрагические и гематологические нарушения у плода и новорожденного (P50-P61) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 18.2 | Дыхательные и сердечнососудистые нарушения, связанные с перинатальным периодом (P20-P29) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 18.3 | Инфекционные болезни, специфичные для перинатального периода (P35-P39) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 18.4 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при патологии перинатального периода | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **19** | **Патологическая анатомия врожденных аномалий [пороков развития], деформаций и хромосомных нарушений (класс XVII МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 19.1 | Врожденные аномалии [пороки развития] нервной системы (Q00-Q07) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 19.2 | Врожденные аномалии [пороки развития] глаза, уха, лица и шеи (Q10-Q18) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 19.3 | Врожденные аномалии [пороки развития] системы кровообращения (Q20-Q28) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 19.4 | Врожденные аномалии [пороки развития] органов дыхания (Q30-Q34) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 19.5 | Врожденные аномалии [пороки развития] органов пищеварения (Q35-Q45) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 19.6 | Врожденные аномалии [пороки развития] половых органов (Q50-Q56). Врожденные аномалии [пороки развития] мочевой системы (Q60-Q64) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 19.7 | Врожденные аномалии [пороки развития] и деформации костно-мышечной системы (Q65-Q79) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 19.8 | Хромосомные аномалии [пороки развития] (Q90-Q99) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 19.9 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при врожденных аномалиях [пороках развития], деформациях и хромосомных нарушениях | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **20** | **Патологическая анатомия травм, отравлений и других последствий воздействия внешних причин (класс XIX МКБ-10)** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 20.1 | Травмы (S00-T19) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 20.2 | Термические и химические ожоги (Т20-T32) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 20.3 | Отравления и интоксикации (Т36-T65). Осложнения хирургических и терапевтических вмешательств (T80-T88) | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 20.4 | Особенности формулировки и кодирования патолого-анатомического диагноза при травмах, отравлениях и других последствиях воздействия внешних причин | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **21** | **Основы современной гистологической техники и технологии патолого-анатомических исследований** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 21.1 | Современная гистологическая техника, реагенты и расходуемые материалы для гистологии, основы технологии работ в гистологической лаборатории | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 21.2 | Артефакты в гистологии | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **22** | **Влияние морфологического исследования на прогноз и выбор терапии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 22.1 | Терапия | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 22.2 | Хирургия | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 22.3 | Акушерство и гинекология | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **Итоговая аттестация** | | **Экзамен** |
| **Всего** | |  |