федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России)

Заместитель генерального директора по организационно-методической работе Д.А. Астапов

методические указания по освоению дисциплины

Б1.Б.4 ПАТОЛОГИЯ

по программе ординатуры

Специальность:

31.08.56 Нейрохирургия

Квалификация:

Врач-нейрохирург

Форма обучения

Очная

Методические указания по освоению дисциплины являются частью основной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.56 Нейрохирургия.

Методические указания по освоению дисциплины предназначены для реализации обязательных требований $\Phi\Gamma$ OC BO и могут быть использованы в учебном процессе по специальности 31.08.56 Нейрохирургия.

Методические указания разработал(и):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Кливер Е.Э.	Заведующий патологоанатомическим отделением - врач-	Доктор медицинских
	патологоанатом	наук

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень,	Организация,
		ученое звание	кафедра
Назаров В.М.	профессор	д.м.н.	ФГБУ «НМИЦ им.ак.
			Е.Н. Мешалкина»
			Минздрава России

Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании цикловой методической комиссии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России. Протокол $N \ge 1$ от 29 августа 2022 г.

Оглавление 4 1. Цель и задачи дисциплины 4 2. Содержание основных видов занятий и особенности их проведения при изучении дисциплины 4 3. Задания для подготовки к занятиям 5

4.

5.

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины "Патология" является подготовка квалифицированного специалиста — врача анестезиолога - реаниматолога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе.

Задачами освоения дисциплины является:

- углубление и расширение профессиональных знаний и умений, полученных выпускниками в медицинских вузах;
- формирование объемного клинического мышления;
- освоение правил формулирования диагноза с навыками интерпретации морфологических заключений, произведенных патологоанатомом по прижизненной биопсии;
- овладение навыками патофизиологического анализа неотложных состояний, диагностики и первой врачебной помощи пациентам с критическими состояниями на догоспитальном этапе и в стационаре;
- способность принимать правильные самостоятельные и адекватные решения в различных клинических ситуациях, включая экстремальные.

2. Содержание основных видов занятий и особенности их проведения при изучении дисциплины

Организация учебной деятельности обучающихся по дисциплине осуществляется в следующих формах:

Аудиторная (контактная с преподавателем) работа включает в себя:

- лекционные занятия под руководством преподавателя, включающие освоение теоретического материала по дисциплине;
- групповые практические занятия под руководством преподавателя, включающие аудиторную самостоятельную работу по заданию (под контролем) преподавателя;

Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся:

- заключается в работе с методическими указаниями по освоению дисциплины, конспектом лекций, с основной и дополнительной литературой, информационно-правовыми справочными системами, электронными образовательными ресурсами;
- сопровождается индивидуальными (групповыми) консультациями, собеседованием, приемом отработок пропущенных занятий.

При проведении занятий лекционного типа дается основной систематизированный материал. Отдельные темы дисциплины не разбираются на лекциях и рекомендуются для самостоятельного изучения по рекомендуемой учебной литературе и учебным пособиям. Содержание тем, отведенных на самостоятельное изучение, контролируются при проведении текущего и промежуточного контроля.

Работа с обучающимися на практическом занятии представляет собой:

- выполнение ситуационных заданий, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
- ответы на вопросы для проверки и закрепления знаний.

Самостоятельная работа представляет собой:

- анализ информации из различных источников,
- подготовку к ответам на вопросы для проверки и закрепления знаний,
- подготовку к выполнению ситуационных заданий.

Распределение часов контактной работы по видам учебной деятельности и самостоятельной работы по темам дисциплины и видам занятий приведено в разделе «Содержание дисциплины» рабочей программы дисциплины.

Изучение дисциплины завершается зачетом в 1 семестре.

3. Задания для подготовки к занятиям

3.1. Задания для подготовки к семинарским занятиям.

Семинарские занятия учебным планом не предусмотрены.

3.2. Задания для подготовки к практическим занятиям.

1 семестр

Практическое занятие № 1 Тема 1.1. Актуальные аспекты общей патологии.

Контрольные вопросы:

- 1. Понятие об альтерации. Общие вопросы дистрофий, классификация. Паренхиматозные дистрофии: виды, причины, морфология, исходы.
- 2. Общие вопросы дистрофий, классификация. Стромально-сосудистые, смешанные, минеральные дистрофии. Классификация. Морфология. Исходы.
- 3. Некроз и апоптоз: причины, морфология, отличия, исходы.
- 4. Регенерация. Компенсации, адаптации: гипертрофия, атрофия, метаплазия, дисплазия. Морфологическая картина. Влияние экологических факторов.
- 5. Склероз: механизмы развития, морфология, исходы.

Ситуационное задание 1.

Мужчина 32 года, находился в гематологическом отделении 15 дней.

На секции найдено: Сепсис. Двусторонний фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Лимфома высокой степени злокачественности.

Залание:

- 1. Сформулировать патологоанатомический диагноз.
- 2. Заполнить врачебное свидетельство о смерти.

Практическое занятие № 2

Тема 1.2. Актуальные аспекты общей онкоморфологии.

Контрольные вопросы:

- 1.Общие вопросы опухолевого роста. Гисто- и морфогенез опухолей. Классификация. Молекулярно-генетические механизмы канцерогенеза.
- 2.Общая характеристика опухолей из эпителия органонеспецифические и органоспецифические, зрелые и незрелые. Роль экологии в развитии опухоли.
- 3. Мезенхимальные опухоли. Опухоли нервной и меланинообразующей ткани. Общая характеристика. Классификация, особенности. Морфология.
- 4.Опухолевые заболевания кроветворной и лимфатической ткани. Общая характеристика. Классификация. Морфология.

Ситуационное задание 1.

Мужчина 63 года, находился в терапевтическом отделении 3 дня.

На секции найдено: Гипернефроидный рак правой почки. Атеросклероз венечных сосудов сердца. Трансмуральный инфаркт передней стенки левого желудочка сердца.

Задание:

- 1. Сформулировать патологоанатомический диагноз.
- 2. Заполнить врачебное свидетельство о смерти.

Ситуационное задание 2.

Мужчина 61 год, находился в онкологическом отделении 5 дней.

На секции найдено: Атеросклероз аорты и коронарных сосудов, кардиосклероз. Рак слепой кишки. Пневмосклероз. Разлитой серозно-фибринозный перитонит. Задание:

- 1. Сформулировать патологоанатомический диагноз.
- 2. Заполнить свидетельство о смерти.

Практическое занятие №3

Тема 1.3. Клиническая морфология органов и систем.

Контрольные вопросы:

- 1. Пневмонии. Классификация. Патологическая анатомия. Осложнения.
- 2. Хронические неспецифические заболевания легких. Классификация. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.
- 3. Гастриты. Язвенная болезнь 12-ти перстной кишки и желудка. Этиология, патогенез. Классификация. Морфологическая картина. Осложнения. Исходы.
- 3. Гепатиты. Гепатозы. Вирусные гепатиты. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.
- 4.Болезни почек. Гломерулопатии: гломерулонефриты, нефротический синдром. Классификация. Морфологическая картина. Тубулопатии: острая почечная недостаточность, пиелонефрит, почечно-каменная болезнь. Классификация. Морфологическая картина. Хроническая почечная недостаточность.

Ситуационное задание 1.

Мужчина 58 лет, находился в хирургическом отделении 3 дня.

На секции найдено: Хроническая язва малой кривизны желудка с перфорацией. Разлитой серозно-фибринозный перитонит. Правосторонняя очаговая пневмония. Дистрофия внутренних органов. Эмфизема легких. Легочное сердце.

Задание:

- 1. Сформулировать патологоанатомический диагноз.
- 2. Заполнить свидетельство о смерти.

Ситуационное задание 2.

Женщина 53 года, находилась в терапевтическом отделении 21 день.

На секции обнаружено: Первично-сморщенная почка. Уремия. Бронхоэктатическая болезнь, гипертоническая болезнь.

Задание:

- 1. Сформулировать патологоанатомический диагноз.
- 2. Заполнить свидетельство о смерти.

Практическое занятие №4

Тема 1.4. Клиническая морфология органов и систем.

Контрольные вопросы:

- 1. Тромбоз, эмболия. Инфаркт. Виды, механизм развития, формы. ДВС-синдром: причины. Морфология стадий. Шоки: виды, морфология.
- 2. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.
- 3. Кардиопатии. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.
- 4.Ишемическая болезнь сердца. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.

5. Цереброваскулярные болезни. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.

Ситуационное задание 1.

Мужчина 68 лет, находился в терапевтическом отделении 11 дней.

На вскрытии найдено: ПИКС. Обширный повторный инфаркт миокарда в области верхушки и передней стенки. Венозное полнокровие органов и дистрофические изменения в них.

Задание:

- 1. Сформулировать патологоанатомический диагноз.
- 2. Заполнить врачебное свидетельство о смерти.

Практическое занятие №5 Тема 1.5. Ревматические болезни.

Контрольные вопросы:

- 1. Миокардиты. Классификация. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.
- 2. Ревматические болезни: системная красная волчанка, ревматоидный артрит, системная склеродермия, болезнь Бехтерева. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.
- 3. Приобретенные пороки сердца. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Исходы.

Ситуационное задание 1.

Мужчина 58 лет, находился в терапевтическом отделении 1 час.

На вскрытии найдено: ППС. Аортальный стеноз. Обширный инфаркт миокарда в области верхушки, передней стенки и межжелудочковой перегородки сердца. Венозное полнокровие органов и дистрофические изменения в них. Ампутация правого бедра в прошлом (травма). Задание:

- 1. Сформулировать патологоанатомический диагноз.
- 2. Заполнить врачебное свидетельство о смерти.

Практическое занятие №6

Тема 1.6. Клинико-анатомический анализ летальных исходов.

Контрольные вопросы:

- 1. Признаки смерти и посмертные изменения. Смерть. Определение понятия. Скоропостижная смерть. Признаки биологической смерти.
- 2.Организация патологоанатомической службы в РФ. Развитие патологоанатомической службы в России.
- 3. Значение и роль патологоанатомической службы в системе здравоохранения.
- 4. Структура, задачи, документация патологоанатомического отделения.
- 5. Правовая база деятельности патологоанатомической службы. Приказы № 179н от 2016г. «О правилах проведения патолого-анатомических исследований», приказ № 354н от 2013г. «О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий»; федеральный закон №8 от 1996г. «о погребении и похоронном деле». Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011г. №323 Федеральный закон «об основах охраны здоровья граждан в РФ»

Ситуационное задание 1.

Мужчина 74 года, находился в неврологическом отделении 8 дней.

На секции найдено: очаг размягчения в области ствола и левого полушария. Атеросклероз артерий мозга. Очаговая пневмония. Отек легких. Камни в желчных путях. Гипертоническая болезнь.

Задание:

- 1. Сформулировать патологоанатомический диагноз.
 - 2. Заполнить свидетельство о смерти.

Практическое занятие № 7

Тема: Зачётное занятие в 1 семестре

Тестовые задания:

- 1. К функциям патологоанатомического отделения относится все, кроме:
- 1. анализ качества диагностической и лечебной работы
- 2. определение степени тяжести телесных повреждений
- 3. обсуждение с клиницистами результатов гистологического исследования
- 4. выявление острозаразных заболеваний
- 5. определение причин и механизма смерти больного
- 2. На плановое исследование операционного и биопсийного материала отводится:
- 1. 1 сутки.
- 2. 4-5 суток.
- 3. 7-10 суток.
- 4. 1 месяц.
- 5. 20-25 минут.
- 3. Нельзя выдавать без вскрытия трупы умерших:
- 1. от инфаркта миокарда
- 2. в течение 1 недели пребывания в больнице
- 3. в палате интенсивной терапии
- 4. недостигших 70-ти летнего возраста
- 5. от особо опасных инфекций
- 4. К объективным причинам расхождения клинического и патологоанатомического диагнозов относит:
- 1. недообследование
- 2. ошибка консультанта
- 3. переоценка тяжести состояния
- 4. неопытность врача
- 5. тяжесть состояния
- 5. Экспресс-биопсия готовится в течение:
- 1. 1-4 минут.
- 2. 5-19 минут.
- 3. 20-25 минут.
- 4. 26-60 минут.
- 5. 1-5 часов.
- 6. Расширение вен пищевода встречается при:
- 1. Местном венозном полнокровии
- 2. Остром общем венозном полнокровии
- 3. Коллатеральной гиперемии
- 4. Вакатной гиперемии
- 5. верно 2 и 3
- 7. Исходом инфаркта является:

No

- 1. Тромбоз
- 2. Некроз
- 3. Эмболия

- 4. Склероз
- 5. Дистрофия
- 8. Повышение кровенаполнения органа или ткани вследствие затруднения оттока крови это:
- 1. Кровотечение
- 2. Кровоизлияние
- 3. Гипоксия
- 4. Артериальное полнокровие
- 5. Венозное полнокровие
- 9. Мелкие и точечные кровоизлияния, обусловленные повышением сосудистой проницаемости, называются:
- 1. Гематомой
- 2. Аррозивным кровоизлиянием
- 3. Внутренними
- 4. Наружными
- 5. Диапедезными
- 10. Малокровие, развивающееся в результате сдавления артерии, называется:
- 1. Обтурационное
- 2. Ангиоспастическое
- 3. Компрессионное
- 4. Перераспределением крови
- 5. Ишемия
- 11. В сосудах с быстрым током крови чаще образуются:
- 1. Красные тромбы
- 2. Слоистые тромбы
- 3. Белые тромбы
- 4. Смешанные тромбы
- 5. Шаровидные тромбы
- 12. К благоприятным исходам тромбоза относят:
- 1. Асептический аутолиз тромба
- 2. Септическое расплавление тромба
- 3. Организация тромба
- 4. Тромбоэмболия
- 5. Верно 1 и 3
- 13. Попадание в кровеносное русло из окружающей среды воздуха ведет к развитию
- 1. Газовой эмболии
- 2. Воздушной эмболии
- 3. Тромбоэмболии
- 4. Ишемии
- 5. Верно 1 и 2
- 14. Кровоизлияние это:
- 1. истечение крови из сосуда
- 2. свертывание крови в сосудах
- 3. скопление крови в тканях
- 4. свертывание крови в полости сердца
- 5. верно 1 и 3

- 15. Скопление свернувшейся крови тканях с нарушением их целостности называется:
- 1. геморрагическим пропитыванием
- 2. гематомой
- 3. экхимозом
- 4. инфарктом
- 5. инфильтратом
- 16. В первую стадию свертывания крови образуется:
- 1. тромбин
- 2. фибрин-мономер
- 3. тромбокиназа
- 4. протромбокиназа
- 5. протромбин
- 17. Прижизненное свертывание крови в сосудах и полостях сердца называется:
- 1. эмболией
- 2. тромбозом
- 3. инфарктом
- 4. секвестром
- 5. стаз
- 18. Стадия тромбообразования:
- 1. гемолиз эритроцитов
- 2. агглютинация тромбоцитов
- 3. выход эритроцитов из сосудистого русла
- 4. краевое стояние лейкоцитов
- 5. сладж-феномен
- 19. Макроскопически тромб характеризуется:
- 1. гладкий, блестящий
- 2. гофрированный, тусклый
- 3. эластичный
- 4. свободно извлекается из сосуда
- 5. циркулирует с током крови
- 20. Состав красного тромба:
- 1. фибрин, тромбоциты, эритроциты
- 2. фибрин, тромбоциты, лейкоциты
- 3. лейкоциты, тромбоциты, эритроциты
- 4. эритроциты, тромбоциты, белки плазмы
- 5. лейкоциты, эритроциты
- 21. Головка смешанного тромба состоит:
- 1. фибрин, эритроциты, лейкоциты
- 2. фибрин, лейкоциты, тромбоциты
- 3. фибрин, лейкоциты, белки плазмы
- 4. лейкоциты, тромбоциты, белки плазмы
- 5. только фибрин
- 22. Белый тромб образуется:
- 1. медленно, при быстром токе крови

- 2. быстро, при медленном токе крови
- 3. медленно при медленном токе крови
- 4. быстро при быстром токе крови
- 5. не зависит от скорости кровотока
- 23. В первую стадию ДВС-синдрома наблюдается:
- 1. гипокоагуляция
- 2. гиперкоагуляция
- 3. нормокоагуляция
- 4. кровотечение
- 5. фибринолиз
- 24. Исходом тромбоза является:
- 1. кровоизлияние
- 2. разрыв сосуда
- 3. фибриноидное набухание
- 4. организация
- 5. плазматическое пропитывание
- 25. Пульмокоронарный рефлекс характеризуется спазмом:
- 1. бронхиального дерева
- 2. легочной артерии
- 3. венечных артерий
- 4. все верно
- 5. верно 2 и 3
- 26. Сочетание тромбозов в микроциркуляторном русле с кровоизлияниями характерный признак:
- 1. гемофилии
- 2. миеломной болезни
- 3. острого лейкоза
- 4. ДВС-синдрома
- 5. тромбоцитопении
- 27. Причина внезапной смерти при тромбоэмболии крупного ствола легочной артерии:
- 1. инфаркт легкого
- 2. инфаркт миокарда
- 3. пульмокоронарный рефлекс
- 4. гепаторенальный синдром
- 5. все верно
- 28. Нарушение реологии крови является причиной:
- 1. кровотечения
- 2. полнокровия
- 3. тромбоза
- 4. малокровия
- 5. гематомы
- 29. Условием для тромбообразования является:
- 1. повреждение сосудистой стенки
- 2. нарушения тока крови
- 3. изменения реологических свойств крови

- 4. все верно
- 5. верно 2 и 3
- 30. Эмбол из нижней полой вены сначала попадает в:
- 1. головной мозг
- 2. почки
- 3. легкие
- 4. нижние конечности
- 5. кишечник
- 31. Для злокачественных эпителиальных опухолей характерно:
- 1. наличие стадии carcinoma in situ
- 2. частая встречаемость в детском возрасте
- 3. преимущественно лимфогенное метастазирование
- 4. большие размеры опухоли
- 5. верно 1 и 3
- 32. К собственно предопухолевому процессу относят:
- 1. атрофию
- 2. гипертрофию
- 3. некроз
- 4. дисплазию
- 5. организацию
- 33. К факторам, определяющим риск возникновения опухолей у потомства при их воздействии во время беременности, относятся все, кроме:
- 1. протозойные инфекции
- 2. вирусные инфекции
- 3. часто проводимое рентгенологическое исследование
- 4. воздействие лекарственных препаратов
- 5. работа с органическими соединениями
- 34. Вопрос

Структурно тератома может быть всех перечисленных форм, кроме:

- 1. гистиоидной
- 2. органоидной
- 3. организмоидной
- 4. смешанной
- 5. верно 1 и 4
- 35. Из перечисленных опухолей наиболее часто встречается у детей:
- 1. дисгерминома
- 2. миобластома
- 3. орхибластома
- 4. нейробластома
- 5. мезотелиома
- 36. Цитоканцерогенез включает в себя:
- 1. активацию протоонкогена
- 2. взаимодействие онкогена с промотором
- 3. появление новых свойств у дочерних клеток
- 4. ингибицию антионкогена

5. все перечисленное

- 37. Гистоканцерогенез включает в себя:
- 1. замещение нормальных клеток ткани клоном малигнизированных элементов
- 2. селекцию и размножение опухолевых клеток
- 3. инфильтративный рост опухолевой ткани
- 4. все верно
- 5. верно 1 и 3
- 38. Морфоканцерогенез включает в себя:
- 1. разрастание опухоли в органе или системе
- 2. метастазирование опухоли
- 3. прорастание опухоли в окружающие ткани
- 4. все верно
- 5. верно 1 и 3
- 39. Онкогенез включает в себя:
- 1. цитоканцерогенез с появлением клона опухолевых клеток
- 2. гистоканцерогенез с имммунной реакцией
- 3. морфоканцерогенез с клинико-лабораторными проявлениями
- 4. все верно
- 5. верно 2 и 3
- 40. К признакам экспансивного роста опухоли относится:
- 1. опухоль растет, оттесняя соседние ткани
- 2. вокруг опухоли образуется псевдокапсулы
- 3. опухоль имеет вид узла
- 4. все верно
- 5. верно 2 и 3
- 41. Признаком опухолевой прогрессии является:
- 1. снижение степени дифференцировки опухоли
- 2. увеличение размеров опухоли
- 3. обширное метастазирование
- 4. некрозы, кровоизлияния в опухоли
- 5. выраженный паранеопластический синдром
- 42. Среди злокачественных опухолей у детей преобладают:
- 1. опухоль Вильмса
- 2. меланома
- 3. острый лейкоз
- 4. злокачественная шваннома
- 5. саркома
- 43. Опухоль Вильмса относится к:
- 1. опухолям из недифференцированных камбиальных элементов
- 2. регионарным опухолевым заболеваниям крови
- 3. дизонтогенетическим опухолям
- 4. саркомам
- 5. опухолям из меланинобразующей ткани
- 45. Укажите локализацию нейробластомы:

- 1. кости
- 2. глаз
- 3. почки
- 4. надпочечник
- 5. семенник
- 46. Укажите причину смерти при гигантской гемангиоме:
- 1. тромбоцитопения
- 2. гемангиосаркома
- 3. тромбоэмболия
- 4. гидроцефалия
- 5. метастазы в печени
- 47. Препараты из гистологической лаборатории можно отдать на пересмотр при наличии:
- 1. заверенного печатью мед учреждения документа с просьбой о выдаче стекол
- 2. при наличии документа, удостоверяющего личность
- 3. устного указания главного врача
- 4. устной просьбы дежурного врача
- 5. просьбы родственников больного
- 48. Патологоанатомическому вскрытию подлежат мертворожденные плоды, достигшие:
- 1. 10 см, 40 г
- 2. 20 см, 300 г
- 3. 25 см, 500 г
- 4. 35 см, 1000 г
- 5. 50 см, 3000 г
- 49. Вопрос

В патологоанатомический диагноз включаются сведения о:

- 1. семейном положении больного
- 2. проведенном оперативном лечении
- 3. количестве койко-дней
- 4. дате смерти
- 5. лечащем враче
- 50. Законченная история болезни возвращается патологоанатомом в течение:
- 1. 5 дней.
- 2. 10 дней.
- 3. 30 дней.
- 4. 40 дней.
- 5. 60 дней.
- 51. Патологоанатом обязан извещать главного врача в случае:
- 1. обнаружения при вскрытии расхождения диагнозов
- 2. обнаружения ятрогении
- 3. подозрения на особо опасную инфекцию
- 4. отсутствия на вскрытии лечащего врача
- 5. отсутстия направления на вскрытие

3.3. Задания для подготовки к экзамену

Экзамен учебным планом не предусмотрен.

4. Критерии оценок деятельности обучающихся при освоении учебного материала

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно- диагностической	Система оценива-	Критерии оценивания
non-poun	проводения	(оценочной) процедуры	ния	
Текущий контроль	Выполнени е ситуационн ых заданий.	Опрос по контрольным вопросам для самостоятельной подготовки к занятию. Собеседование по результатам выполнения ситуационных заданий.	Пяти бальная система	Критерии оценки при опросе: «Отлично» - вопрос раскрыт в полном объеме, обучающийся умеет систематизировать, обобщать и применять знания в смежных дисциплинах. «Хорошо» - вопрос раскрыт практически в полном объеме, имеются небольшие недочеты. «Удовлетворительно» - вопрос раскрыт частично, имеются значительные недочеты. «Неудовлетворительно» - вопрос не раскрыт, имеются грубые ошибки. Критерии оценок выполнения ситуационных заданий: «Отлично» - уверенное и точное владение приемами работ, самостоятельное выполнение работ и самоконтроль за выполнением действия; работы выполняются в соответствии с требованиями нормативной документации, а также с учетом норм времени; соблюдение требований безопасности труда; «Хорошо» - возможны отдельные несущественные ошибки при применении приемов работ, исправляемые самим обучающимся; самостоятельное выполнение работ при несущественной помощи и самоконтроль за выполнением действий; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями нормативной документации с несущественными ошибками, но в рамках норм времени; соблюдаются требования безопасности труда; «Удовлетворительно» - недостаточное владение приемами работ; самоконтроль за выполнением действий при овладении приемами работ с помощью; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями нормативной документации с несущественными ошибками; допускаются незначительные отклонения от установленных норм времени; соблюдение требований безопасности труда; «Неудовлетворительно» - неточное выполнение приемов работ; контроль выполненных работ с существенными ошибками, неумение осумествлять контроль; невыполнение приемени и нарушение требований безопасности труда; осуществлять контроль; невыполнение норм времени и нарушение требований безопасности труда
Промежуточ ная аттестация	Зачет в 1 семестре	1 этап — тестирование (компьютерное тестирование / письменный	Дихотомиче ская шкала	При тестировании: «Зачтено» - 70% и более правильных ответов, «Не зачтено» - 69% и менее правильных ответов
		вариант)		

5. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

Методические указания по освоению дисциплины размещены в ИЭОС ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

Список основной и дополнительной литературы Основная литература

- 1. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. (Серия "Национальные руководства")." http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html
- 2. Патологическая анатомия. Атлас [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. О.В. Зайратьянца М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420072.html
- 3. Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др.; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. 2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015." http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432693.html

Дополнительная литература

- 1. Патология [Электронный ресурс]: руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова 2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2369.html
- 2. Пауков, В. С. Клиническая патология / под ред. Паукова В. С. Москва: Литтерра, 2018. 768 с. ISBN 978-5-4235-0261-4. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502614.html (дата обращения: 05.04.2021). Режим доступа: по подписке.
- 3. Литвицкий П.Ф., Патофизиология [Электронный ресурс] / Литвицкий П.Ф. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 496 с. ISBN 978-5-9704-1479-8 Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414798.html
- 4. Ефремов А.В., Патофизиология. Основные понятия. [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. А.В. Ефремова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 256 с. ISBN 978-5-9704-1636-5 Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416365.html

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Электронно-библиотечная система «Консультант врача» www.rosmedlib.ru