

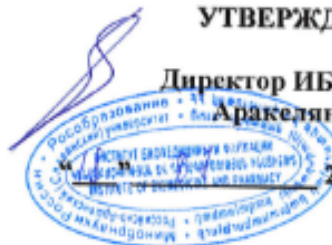
РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Составлена в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по указанному направлению 33.05.01 Фармация и Положением РАУ «О порядке разработки и утверждения учебных программ».

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИБМиФ
Аракелян А.А.

2023г.



Институт: Институт биомедицины и фармации

Кафедра: Медицинской биохимии и биотехнологии

Направление: 33.05.01 Фармация

Автор: Хачатрян Нвард Суреновна

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Патология

ЕРЕВАН

1. Аннотация

Патология – раздел медицинской науки, изучающий болезненные процессы и состояния в живом организме. Состоит из патологической анатомии, изучающей изменения в строении органов и тканей, вызванные болезненными процессами, и патологической физиологии, изучающей нарушение функций органов и организма в целом при его заболеваниях. Также патология — болезненное отклонение от нормального состояния или процесса развития. К патологиям относят процессы отклонения от нормы, процессы, нарушающие гомеостаз, болезни, дисфункции (патогенез).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

студент должен:

уметь: оценивать показатели организма с позиции «норма-патология»

знать: этиологию, механизмы развития и диагностику патологических процессов в организмах и системах

роль структурно-функциональных изменений и формирований сдвигов лабораторных показателей;

общие закономерности возникновения, развития и течение патологических процессов;

сущность типовых патологических процессов на молекулярно-биологическом,

клеточном,

тканевом и системных уровнях;

патогенетические основы неотложных состояний, их клинические проявления и

основные

принципы лабораторной диагностики.

2. ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Всего, в акад. часах	Распределение по семестрам					
		5 сем	— сем	— сем	— сем.	— сем	— сем
1	3	4	5	6	7	10	11
1. Общая трудоемкость изучения дисциплины по семестрам , в т. ч.:	180	180					
1.1. Аудиторные занятия, в т. ч.:	120	120					
1.1.1. Лекции	34	34					
1.1.2. Практические занятия, в т. ч.	18	18					
1.1.2.1.							
1.1.3. Семинары							
1.1.4. Лабораторные работы	68	68					
1.1.5. Другие виды аудиторных занятий							
1.2. Самостоятельная работа, в т. ч.:	60	60					

1.2.1. Подготовка к экзаменам							
1.2.2. Другие виды самостоятельной работы, в т.ч. (можно указать)							
1.2.2.1. Письменные домашние задания							
1.2.2.2. Курсовые работы							
1.2.2.3. Эссе и рефераты							
1.3. Консультации							
Итоговый контроль		Зачет					

7. Содержание дисциплины:

7.1. Тематический план (Разделы дисциплины и виды занятий) по учебному плану:

Разделы и темы дисциплины	Всего часов	Лекции, часов	Практ. занятия, часов	Семинары, часов	Лабор., часов	Другие виды занятий, часов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Основы общей патологии	10	1	1		8	
Тема 1.1	11	2	1		5	
Тема 1.2.	10	3	1		5	
Тема 1.3.	11	3	1		8	
Тема 1.4.	10	3	2		5	
Тема 1.5.	13	3	2		5	
Раздел 2. Основы частной патологии	13	3	2		5	
Тема 2.1	9	3	1		6	
Тема 2.2	9	3	1		5	
Тема 2.3	8	3	1		4	
Тема 2.4	8	3	1		4	
Тема 2.5	7	2	1		4	
Тема 2.6	9	2	3		4	
ИТОГО	120	34	18		68	

Раздел 1. Основы общей патологии

Тема 1.

1. Предмет и задачи патологии. Нозология.

Предмет и задачи общей патологии, ее связь с медико-биологическими и клиническими дисциплинами.

2. Методы патологической анатомии и патологической физиологии.

3. Значение дисциплины для формирования профессионального мышления специалиста в области лабораторной диагностики.

4. Основные положения учения о болезни.

5. Причины и механизмы возникновения болезней. Понятие об этиологии и патогенезе.

6. Значение внешних и внутренних факторов в возникновении, развитии и исходе болезни.

7. Основные закономерности патогенеза, его фазы и составные части.

8. Нозология как основа клинической патологии.
9. Здоровье и болезнь как формы жизнедеятельности организма.
10. Определение понятий: патологический процесс, патологическое состояние, патологическая реакция.
11. Симптомы и синдромы болезней.
12. Периоды болезни, формы, течение, исходы.
13. Смерть, виды, стадии, признаки.
14. Понятие о реактивности, как о внутреннем факторе организма.
15. Виды и формы реактивности.
16. Роль реактивности организма в возникновении, течении и исходе болезней.

Тема 1.2. Компенсаторноприспособительные реакции организма

1. Понятие о приспособлении и компенсации.
2. Механизмы и стадии компенсаторно-приспособительных реакций.
3. Гипертрофия и гиперплазия, определение понятий, виды и их характеристика. Причины и механизмы развития гипертрофий, морфологические проявления.
4. Регенерация, определение, ее виды, условия, влияющие на регенерацию тканей.
5. Атрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика.
6. Метаплазия: определение, виды. Метаплазия в эпителиальных и мезенхимальных тканях: морфологическая характеристика, клиническое значение, роль в канцерогенезе

Тема 1.3. Повреждение. Дистрофии. Некроз и апоптоз. Нарушения водного обмена.

1. Понятие об альтерации (повреждении), определение понятия, основные причины и виды повреждений.
2. Дистрофии: определение, сущность, механизмы развития, классификация дистрофий.
3. Паренхиматозные дистрофии (белковые, жировые, углеводные) – виды, причины, морфологические проявления, исходы
4. Мезенхимальные дистрофии (белковые, жировые, углеводные) – виды, причины, морфологические проявления, исходы.
5. Смешанные дистрофии: виды, причины, клинико-морфологические проявления, исходы.
6. Минеральные дистрофии: нарушение обмена кальция, натрия, калия.
7. Некроз, определение понятия, причины, признаки, формы, исходы.
8. Апоптоз как запрограммированная клеточная смерть.
9. Нарушение водного обмена. Гипо- и гипергидратация.
10. Механизмы образования отеков, виды отеков.

Тема 1.4. Расстройство микроциркуляции и местного кровообращения.

1. Понятие о микроциркуляторном русле.
2. Основные причины и механизмы нарушения микроциркуляции: внутрисосудистые, сосудистые и внесосудистые.
3. Понятие о сладже, стазе и ДВС – синдроме.
4. Нарушение периферического кровообращения, основные формы.
5. Артериальная гиперемия, определение, причины, виды, механизмы возникновения. Клинико-морфологические проявления, исходы.
6. Венозная гиперемия, местные и общие причинные факторы, механизмы развития. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных

органах (легкие, печень), значение для организма.

7. Ишемия, инфаркт – определение понятий, их причины и механизмы развития, клинико-морфологические признаки, исходы, функциональное значение для организма.

8. Тромбоз, определение, причины и стадии тромбообразования, виды тромбов, значение и исходы тромбоза.

9. Эмболия, определение, причины, виды, клинико-морфологическая характеристика, пути перемещения эмболов, исходы.

10. Кровотечение, причины, виды, исходы.

11. Компенсаторно-приспособительные реакции организма при расстройствах местного кровообращения.

Тема 1. 5. Воспаление. Лихорадка.

1. Общая характеристика воспаления, определение понятия, причины и условия возникновения воспаления.

2. Общие и местные признаки воспаления.

3. Основные стадии воспалительного процесса (альтерация, экссудация, пролиферация) их механизмы развития.

4. Классификация воспаления.

5. Формы воспаления: альтеративное, экссудативное, продуктивное, их клинико-морфологическая характеристика.

6. Исходы воспаления и функциональное значение для организма.

7. Общая характеристика специфического воспаления, отличие его от банального.

8. Основы диагностики воспалительных заболеваний, клинико-лабораторные исследования.

9. Лихорадка, определение, причины, стадии, типы температурных кривых.

10. Влияние лихорадки на функции органов и систем.

11. Значение лихорадки для организма.

Раздел 2. Основы частной патологии

Тема 2.1. Болезни системы крови.

1. Нарушение объема циркулирующей крови.

2. Патология красной крови.

3. Анемии. Общая характеристика.

4. Анемии вследствие кровопотери - постгеморрагические (острые и хронические).

5. Анемии вследствие нарушения кроветворения.

6. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения - гемолитические.

7. Патология белой крови. Лейкоцитоз. Лейкопения.

8. Опухоли системы крови.

9. Лейкозы. Характеристика острого и хронического лейкоза.

10. Злокачественные лимфомы.

Тема 2.2. Патология сердечнососудистой системы.

1. Атеросклероз. Эпидемиология и факторы риска. Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Морфологическая характеристика и

стадии атеросклероза. Клинические проявления и поражение органов при атеросклерозе различных артерий, возможные осложнения. Изменения лабораторных показателей.

2. Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь): факторы риска, стадии развития, морфологические изменения в сосудах и сердце, клинические проявления, осложнения и причины смерти. Понятие о вторичной (симптоматической) гипертензии.

3. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь): понятие, связь с атеросклерозом и гипертензией. Этиология и патогенез, факторы риска, классификация.

Инфаркт миокарда: причины, стадии развития, динамика биохимических и морфофункциональных изменений. Возможные осложнения и причины смерти. Понятие о внезапной коронарной смерти. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинико-морфологическая характеристика, осложнения и причины смерти.

4. Врожденные пороки сердца: этиология, основные типы пороков, клинические проявления и функциональные нарушения, прогноз.

5. Воспалительные процессы в сердце: эндокардит, миокардит, перикардит, панкардит.

Этиология, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и

Исходы

Тема 2.4. Патология пищеварительной системы.

1. Основные причины, виды и механизмы нарушения пищеварения.

2. Патология полости рта. Воспалительные заболевания. Патология слюнных желез.

Ангина. Виды. Осложнения.

3. Патология пищевода.

4. Патология желудка. Гастрит, определение понятия. Острый гастрит: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Хронический гастрит, сущность процесса. Этиология, патогенез, классификация, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и прогноз. Хронический гастрит как предраковое состояние. Язвенная болезнь: определение, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика в период обострения и ремиссии, осложнения и исходы.

Доброкачественные опухоли желудка. Рак желудка:

эпидемиология, этиология, макроскопические и гистологические формы, особенности метастазирования.

5. Патология кишечника. Энтерит, энтероколит: определение и сущность процесса.

Хронический энтерит: этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Хронический колит: этиология, классификация, клинико-морфологическая характеристика. Неспецифический язвенный

колит. Болезнь Крона.

6. Аппендицит: эпидемиология, этиология, патогенез. Клинико-морфологическая характеристика острого и хронического аппендицита, возможные осложнения.

7. Понятие о причинах и сущности перитонита.

8. Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника.

9. Заболевания печени, желчного пузыря и желчных протоков.

10. Гепатит: определение, классификация. Острый вирусный гепатит: эпидемиология, этиология, пути передачи инфекции, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Основные клинические и биохимические

признаки острого гепатита. Хронический гепатит: этиология, клинико-морфо-логическая характеристика, признаки активности, прогноз.

Тема 2.5. Патология мочевыделительной системы.

Тема 2.6. Болезни эндокринной системы.

1. Основные причины и виды нарушения функции желез внутренней секреции.
2. Патология гипофиза. Общая характеристика изменений, обусловленных поражением аденогипофиза. Причины и клинические проявления патологии задней доли гипофиза.
3. Патология щитовидной железы. Морфофункциональная характеристика щитовидной железы, гормоны, регуляция функции железы. Классификация заболеваний щитовидной железы. Зоб: определение понятия, состояние функции железы. Тиреотоксикоз (гипертиреозидизм): определение, причины, клинические проявления. Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб, Базедова болезнь): морфологические особенности щитовидной железы, патология внутренних органов.
4. Гипотиреоз: причины, клинические проявления. Первичный идеопатический гипотиреозидизм. Кретинизм. Микседема: клиничко-морфологическая характеристика.
5. Тиреоидит: определение, клиничко-морфологическая характеристика. Понятие об опухолях щитовидной железы.
6. Патология эндокринной части поджелудочной железы. Сахарный диабет: определение, классификация. Этиология и патогенез инсулинзависимого и инсулиннезависимого сахарного диабета. Морфологическая характеристика сахарного диабета. Метаболические нарушения, биохимические и клинические проявления, взаимосвязь сахарного диабета с ожирением и атеросклерозом. Осложнения сахарного диабета: патогенез, клиничко-морфологическая характеристика, прогноз.
7. Патология коркового и мозгового вещества надпочечников. Корковое вещество надпочечников: морфологическая характеристика, гормоны и их функции. Гиперфункция коркового вещества (гиперадренализм): причины, основные синдромы, клинические проявления. Гипофункция коркового вещества (гипоадренализм): причины, основные синдромы, клинические проявления. Болезнь Аддисона: клиничко-морфологическая характеристика. Мозговое вещество надпочечников: морфологическая характеристика, функции биологически активных веществ, секретлируемых клетками мозгового вещества. Заболевания мозгового вещества надпочечников. Феохромоцитома: клиничко-морфологическая характеристика.

1. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

	Вес формы текущего контроля в результирующей оценке текущего контроля			Вес формы промежуточного контроля в итоговой оценке промежуточного контроля			Вес итоговых оценок промежуточных контролей в результирующей оценке промежуточного контроля	Вес оценки посещаемости, результирующей оценки промежут. контролей и оценки итог. контроля в результирующей оценке итогового контроля
	M1 ¹	M2	M3	M1	M2	M3		
Вид учебной работы/контроля								
Контрольная работа						0.5		

¹ Учебный Модуль

Тест								
Курсовая работа								
Лабораторные работы								
Письменные домашние задания								
Эссе (реферативного типа)								
Устный опрос (семинарс.)	0	0	1					
Реферат								
Вес результирующей оценки текущего контроля в итоговых оценках промежут. контролей						0,5		
Вес итоговой оценки 1-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежут. Контролей							0	
Вес итоговой оценки 2-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежут. контролей							0	
Вес итоговой оценки 3-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежут. контролей т.д.							1	
Вес результирующей оценки промежуточных контролей в результир. оценке итогов. контроля								1,0
Экзамен/зачет (оценка итогового контроля)								0
	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$	$\Sigma = 1$

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Пауков В.С., Литвицкий П.Ф. Патология. – М.,2004
2. Пауков В.С., Хитров Н.Н. Патология. – М., 1999.

Дополнительные источники:

3. Патофизиология. Основные понятия Ефремов А.В., Самсонова Е.Н., Начаров Ю.В. Под ред. А.В. Ефремова ГЕОТАР-Медиа 2008
4. Пальцев (Н) "Атлас по патологической анатомии" Медицина 2007
5. Лекции по клинической патологии Маянский Д.Н. ГЕОТАР-Медиа 2007
6. Синдромная патология, дифференциальная диагностика с фармакологией Т.П. Удалова, Ю.С. Мусселиус Феникс 2006
7. Пальцев "Руководство к п/з по патологии" Медицина 2006
8. Основы патологии Ремизов И.В., Дорошенко В.А. Феникс 2005
9. Кудачков Ю.А. Патология человека: Электронный словарь-справочник/ Ю.А. Кудачков; Ред. К.И. Панченко. – 2005
10. Казанин "Систематика клеточных реакций в патологии" Медицина 2004

11. *Руководство к занятиям по патофизиологии/ Ред. П.Ф. Литвицкий . – 2002* Филиппов
12. *П.И. Гигиеническое воспитание и формирование здорового образа жизни/ П.И. Филиппов, В.П. Филипова ; под общ. ред. Т.И. Стуколовой. –* Медицина, 2003.
13. *Литвицкий П.Ф. Патофизиология: Учебник. В 2 т. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002.*
14. *Назаренко Г.И., Кишкун А.А. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований. – М.: Медицина, 2002.*
15. *Руководство к занятиям по Патофизиологии Под редакцией проф. П.Ф. Литвицкого ГЕОТАР-Медиа 2002*
16. *Окороков А.Н. Диагностика болезней внутренних органов, Т. 1-7. – М.: Медицинская ли-тература, 2001-2003.*
17. *Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия: Учебник. Т. 1, 2 (ч. 1, 2). – М.: Ме-дицина, 2001.*
18. *Михайлов "Основы патологической физиологии" 2001 Медицина*
19. *Пальцев М.А., Аничков Н.М., Рыбакова М.Г. Руководство к практическим занятиям по па-тологической анатомии. – М.: Медицина, 2002.*
Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. – Изд. 3-е. – М.: Медицина, 1997.
27. *Саркисов Д.С., Пальцев М.А., Хитров Н.К. Общая патология человека. – Изд. 2-е. – М.: Медицина, 1997.*
28. *Недзьведь М.К., Чествой Е.Д. Патологическая анатомия и физиология. – Минск.: Выш. шк., 1997.*