

**Вопросы к зачету по дисциплине  
«Общая патология и тератология»**

1. Характеристика основных понятий общей нозологии: этиология, патогенез, саногенез и болезнь.
2. Стадии болезни, классификация болезней человека.
3. Реактивность организма: характеристика понятия, виды реактивности, факторы ее определяющие и значение в патологии. Пути изменения реактивности в целях профилактики заболеваний, снижения их тяжести и возникновения осложнений.
4. Повреждение клетки: причины, механизмы и основные проявления.
5. Дистрофии: общая характеристика, виды и значение в патологии.
6. Гипергликемические состояния: причины, механизмы возникновения, проявления, последствия и значение в патологии.
7. Гипогликемические состояния; причины, механизмы возникновения, проявления, последствия и значение в патологии.
8. Белково-калорийная недостаточность; причины возникновения, обменные и функциональные проявления, последствия.
9. Гипогидратация; виды, причины, механизмы возникновения и проявления, последствия.
10. Гипергидратация; виды, причины, механизмы возникновения, проявления, последствия.
11. Отек; характеристика понятия, виды. Основные патогенетические факторы отеков, их характеристика, значение для организма, принципы предупреждения и лечения.
12. Патология ионного баланса; причины и проявления недостаточности и избытка ионов калия, натрия и кальция в крови.
13. Ацидозы и алкалозы; характеристика понятий, компенсаторно-приспособительные реакции организма. Принципы коррекции ацидозов и алкалозов.
14. Ацидоз; виды, причины и механизмы возникновения, изменения основных показателей кислотно-основного состояния, последствия.
15. Алкалоз; виды, причины и механизмы возникновения, изменения основных показателей кислотно-основного состояния, последствия.
16. Интраваскулярные расстройства микроциркуляции; причины, механизмы возникновения, проявления и последствия.
17. Трансваскулярные и экстраваскулярные расстройства микроциркуляции; причины, механизмы возникновения, проявления и последствия.
18. Артериальная гиперемия; характеристика понятия. Виды, причины, механизмы возникновения, проявления и значение. Использование в практической медицине.
19. Венозная гиперемия; характеристика понятия. Виды, причины, механизмы возникновения, проявления и последствия.
20. Ишемия; характеристика понятия, значение в патологии. Виды ишемий, причины, механизмы возникновения, проявления и последствия. Коллатеральное кровообращение, его роль в компенсации ишемических состояний.
21. Тромбоз; характеристика понятия. Причины, стадии и механизмы тромбообразования. Виды тромбов, последствия тромбоза и его значение в патологии.
22. Эмболия; характеристика понятия. Виды эмболий, причины и последствия эмболий.
23. Воспаление; характеристика понятия и этиология. Местные и общие признаки, значение для организма. Принципы профилактики и лечения воспаления, снижение тяжести течения и предупреждение осложнений воспалительных заболеваний.
24. Основные компоненты воспаления: альтерация, экссудация и пролиферация, их характеристика и значение в развитии воспалительного процесса.
25. Формы воспаления, особенности их развития.
26. Первичная и вторичная альтерация при воспалении. Медиаторы воспаления; виды, происхождение и значение в развитии воспаления.
27. Изменения регионарного и микроциркуляторного кровообращения в очаге воспаления, их механизмы и значение при воспалении.

28. Экссудация, механизмы развития и значение при воспалении.
29. Фагоцитоз; стадии, механизмы и значение при воспалении.
30. Пролиферация; характеристика понятия, механизмы и значение при воспалении.
31. Инфекционный процесс; пути внедрения и распространения инфекционных агентов в организме, стадии и проявления инфекционного процесса. Принципы профилактики инфекционных заболеваний, их лечения и предупреждения осложнений.
32. Лихорадка; характеристика понятия. Пирогены; виды и механизмы действия. Классификация лихорадки по происхождению, степени повышения температуры и типу температурной кривой.
33. Изменения теплопродукции и теплоотдачи при лихорадке. Функции организма и обмен веществ на ее разных стадиях. Значение лихорадки для организма; сходство и различие лихорадки и гипертермии.
34. Экзогенная гипоксия; причины и механизмы возникновения. Изменения газового состава крови, КОС крови, обмена веществ и функций организма.
35. Дыхательная гипоксия; причины и механизмы возникновения. Изменения газового состава, КОС крови, обмена веществ и функций организма.
36. Кровяная гипоксия; причины и механизмы возникновения. Изменения газового состава, КОС крови, обмена веществ и функций организма.
37. Сердечно-сосудистая гипоксия; причины и механизмы возникновения. Изменения газового состава, КОС крови, обмена веществ и функций организма.
38. Тканевая гипоксия; причины и механизмы возникновения. Изменения газового состава и КОС крови, обмена веществ и функций организма.
39. Экстренная и долговременная адаптация к гипоксии; механизмы развития, проявления и значение.
40. Аллергия; характеристика понятия и значение в патологии. Аллергены, их виды.
41. Стадии и механизмы развития аллергических реакций, роль медиаторов аллергии.
42. Аутоаллергия; характеристика понятия, причины и механизмы развития. Принципы профилактики, лечения и предупреждения осложнений аллергических и аутоаллергических заболеваний.
43. Иммунодефицитные состояния; общая характеристика, причины и механизмы развития, основные проявления, значение в патологии.
44. Опухолевый процесс; характеристика понятия, биологические особенности. Доброкачественные и злокачественные опухоли, их отличия, принципы профилактики и лечения опухолевых заболеваний.
45. Этиология опухолей. Механизмы опухолевой трансформации клеток. Понятие о предраковых состояниях. Роль антибластомной резистентности в возникновении опухолей.

**ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**, необходимый для освоения дисциплины (модуля):

**ОСНОВНАЯ:**

1. Патология [Текст] : учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности "Фармация", по дисциплине "Патология" / под ред. А. И. Тюкавина, А. Г. Васильева, Н. Н. Петрищева. - Москва : Академия, 2012. - 523, [1] с. : ил. - (Высшее профессиональное образование).

2. Висмонт Ф.И. Общая патофизиология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Висмонт Ф.И., Леонова Е.В., Чантурия А.В.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2011.— 364 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20099>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

3. Миллер, Л. Спортивная медицина [Текст] : учебное пособие [для студентов вузов физической культуры] по направлению 49.03.01. - "Физическая культура", для образовательной программы 49.03.02. - "Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура), для образовательной программы 34.03.01. "Сестринское дело" / Л. Миллер ; Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья имени П. Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург. - Москва : Человек, 2015.

4. Тарасова, О.Л. Патология и тератология [Электронный ресурс] / О.Л. Тарасова, А.В. Сапего, И.А. Полковников. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2013. - 132 с. - ISBN 978-5-8353-1564-2. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232812>

5. Артемьева, М.С. Личность: норма и патология : учебное пособие / М.С. Артемьева, Р.А. Сулейманов, А.Е. Брюхин. - М. : Российский университет дружбы народов, 2012. - 180 с. - ISBN 978-5-209-04243-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=128604>

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:**

1. Общая патология : учебное пособие / под ред. В.П. Михайлова. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 224 с. - (Высшее образование). - Гриф: Рек. ЦМК по физиологии,патофизиологии и физико-химическим дисциплинам.

2. Макарова, Г.А. Спортивная медицина : учебник для студ. высш. учеб. заведений / Г. А. Макарова. - [3-е изд., стереотип.]. - Москва : Сов. спорт, 2008. - 478 с. : ил. - Гриф: Доп. Гос. ком. РФ по физ. культуре и спорту.

3. Антипов В.Е. Сборник задач по медицинской генетике с решениями [Электронный ресурс]/ Антипов В.Е.— Электрон. текстовые данные.— Самара: РЕАВИЗ, 2012.— 112 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18429>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

4. Асанов, А.Ю. Основы генетики [Текст] : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлениям подготовки "Психолого-педагогическое образование" профиль "Социальная педагогика и психология" и "Специальное (дефектологическое) образование" / А. Ю. Асанов, Н. С. Демикова, В. Е. Голимбет. - Москва : Академия, 2012. - 281, [1] с. : ил. - (Высшее профессиональное образование) (Бакалавриат).

5. Ходасевич, Л.С. Сборник тестовых заданий по курсу общей патологии и тератологии / Л. С. Ходасевич, С. М. Рябцев. - М. : Физическая культура, 2006. - 95 с. - Гриф: Рек. Учебно-метод. об-нием по образованию в обл. физ. культуры и спорта.

6. Кэролайн Дж.Финлейсон Патология в рисунках [Электронный ресурс]/ Кэролайн Дж.Финлейсон, Барри А.Т. Ньюелл— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.— 294 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/37081>.— ЭБС «IPRbooks», по паролюБаскаков М.Б.

7. Медицинская физика. Основы морфологии человека и общей патологии клетки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Баскаков М.Б.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2013.— 115 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/34678>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

8. Коган Б.М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Коган Б.М., Машилов К.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Аспект

Пресс, 2011.— 384 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8873>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.

9. Герасимова О.В. Патология основных систем жизнеобеспечения. Том 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Герасимова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: РЕАВИЗ, 2009.— 143 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10144>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

10. Герасимова О.В. Патология основных систем жизнеобеспечения. Том 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Герасимова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: РЕАВИЗ, 2009.— 135 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10143>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

11. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии [Текст] : учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования, обучающихся в медицинских училищах и колледжах / А. А. Швырев ; под общ. ред. Р. Ф. Морозовой. - Изд. 8-е, стер. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2015. - 411, [1] с. : ил.

## **2.7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», необходимый для освоения дисциплины (модуля):**

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
- Министерство образования и науки РФ <http://Минобрнауки.рф/>
- Российское образование <http://www.edu.ru/>
- Справочная правовая система «Консультант плюс» <http://www.consultant.ru>
- Университетская информационная система РОССИЯ <http://uisrussia.msu.ru/is4/main.jsp>
- Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России) <http://fano.gov.ru/ru/>
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов: [http://fcior.edu.ru\(link is external\)](http://fcior.edu.ru(link_is_external))
- Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система Университетская библиотека Online <http://biblioclub.ru/>
- Библиотека международной спортивной информации <http://bmsi.ru/> (link is external)
- Теория и практика физической культуры <http://www.teoriya.ru/ru/>(link is external)
- Теория и практика физической культуры <http://lib.sportedu.ru/press/tpfk/>(link is external)

## Темы рефератов:

### 1. Патология углеводного обмена.

Гипо- и гипергликемические состояния, морфологические проявления расстройств углеводного обмена, нарушения обмена гликогена при сахарном диабете. Гликогенозы: формы, патоморфологическая характеристика.

### 2. Патология жирового обмена: нарушения обмена нейтрального жира

### 3. Патология жирового обмена: нарушения обмена цитоплазматического жира

Паренхиматозные жировые дистрофии: причины, патогенетические и морфогенетические механизмы.

### 4. Понятие о болезнях накопления: определение, классификация, формы, морфологические проявления, клиническое значение.

### 5. Патология белкового обмена.

Паренхиматозные и мезенхимальные диспротеинозы: классификация, морфологические проявления, клиническое значение.

### 6. Патология водного обмена.

Основные формы расстройств водного обмена. Понятие об отеках: патогенетические факторы, виды отеков, патогенез и патоморфология сердечных, почечных, воспалительных, токсических, аллергических и голодных отеков. Местные и общие нарушения в организме при отеках.

### 7. Патология минерального обмена.

Основные причины, механизмы, последствия расстройств электролитного баланса. Обменные, морфологические и функциональные расстройства при наиболее частых формах электролитных нарушений.

### 8. Кальцинозы.

Определение, виды, причины, механизмы возникновения, морфологические проявления, значение для организма. Рахит и гипервитаминоз Д: морфологические и функциональные проявления.

### 9. Некроз.

Определение, причины, механизмы развития, морфологические проявления, формы, значение для организма. Естественная физиологическая гибель клетки (апоптоз), характеристика отличий апоптоза от некроза.

### 10. Нарушения кровообращения.

11. Венозное полнокровие: определение, классификация, морфологическая характеристика местного и общего венозного полнокровия.

### 12. Тромбоз.

Причины и условия возникновения тромбов, морфогенез тромбообразования, виды и морфологическая характеристика тромбов, исходы. Тромбофлебит. Последствия тромбоза. Тромбоэмболия легочной артерии.

### 13. Инфаркт.

Определение, причины, механизмы развития и виды инфарктов. Клинико-морфологическая характеристика инфарктов миокарда, головного мозга, почек, селезенки, кишечника. Исходы инфарктов, значение для организма.

### 14. Нарушения микроциркуляции.

Формы, причины и механизмы нарушения микроциркуляции. Стаз: виды, механизмы, последствия. ДВС-синдром.

### 15. Воспаление.

Общая характеристика воспалительного процесса, эволюция, значение в патологии человека. Причины возникновения воспаления, роль реактивности организма и состояния иммунной системы в развитии воспаления. Морфологическая характеристика основных тканевых реакций (компоненты) при воспалении. Клиническое значение воспаления.

### 16. Экссудативное воспаление

Определение, классификация экссудативного воспаления. Морфологическая характеристика и клиническое значение основных и вспомогательных форм экссудативного воспаления.

17. Пролиферативное воспаление.

Классификация пролиферативного воспаления, его формы. Морфологическая характеристика и клиническое значение частных форм пролиферативного воспаления. Воспаление, вызванное животными паразитами (цистицеркоз, эхинококкоз, трихинеллез).

18. Гранулематозное воспаление.

Понятие о гранулематозном воспалении, его особенности. Морфологическая характеристика воспаления при туберкулезе и сифилисе.

19. Процессы компенсации и адаптации.

Метаболические, морфологические и функциональные механизмы приспособления и компенсации, стадии развития. Гипертрофии: виды, причины, примеры, морфологические основы декомпенсации, значение для организма.

20. Регенерация.

Определение, виды, механизмы развития, факторы, влияющие на ход регенерационных процессов. Морфологическая характеристика разных форм репаративной и патологической регенерации (примеры). Способы заживления ран.

21. Опухоли.

Общая морфология опухолей: строение, атипизм, виды роста, вторичные изменения. Метастазирование опухолей.

22. Принципы классификации опухолей.

23. Понятие о доброкачественности и злокачественности опухолей, критерии их дифференцировки. Понятие об опухолевой прогрессии.

25. Взаимодействие опухоли и организма: механизмы опухолевой кахексии и рецидивирования опухолей.

26. Иммунопатологические процессы. Классификация.

27. Аллергия.

28. Иммунодефицитные состояния.

29. Здоровье и болезнь.

30. Общая этиология.

31. Общий патогенез.

32. Инфекционный процесс.

### **Методические указания студентам по написанию реферата. Порядок и правила подготовки реферата:**

**Реферат должен быть изложен студентом в виде доклада.** Если студент хорошо ориентируется в представленном им материале, отвечает на задаваемые вопросы, он получает высший балл 10. Если доклад не соответствует требованиям, предъявляемым к реферату, или студент плохо ориентируется в материале, написанном им в реферате, то баллы снижаются.

### **Реферат должен содержать:**

- научное определение патологического процесса
- этиологию
- патогенез
- форму (классификацию) патологического процесса
- клинические проявления
- исход
- принципы лечения

### **Структура реферата:**

Реферат должен состоять из титульного листа, оглавления, введения, постановки задачи исследования (определения объекта, предмета, цели и метода исследования) основных тематических глав, подглав, разделов (параграфов или иной выбранной студентом системе рубрикации), заключения (выводов), списка литературы и приложений;

### **Оформление текста реферата:**

оформление текста реферата в текстовом редакторе в соответствии с методическими требованиями: объём реферата: 10 – 20 страниц формата А4 компьютерной вёрстки в редакторе Times New Roman, через 1 интервал, 14 шрифтом. Желательно включить в текст реферата таблицы, рисунки, схемы, графики.