

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра клинической лабораторной диагностики

**Тестовые задания для проведения текущей аттестации  
по дисциплине «Технические и практические основы цитологической  
диагностики»  
для обучающихся 2023 года поступления  
по образовательной программе  
06.04.01 Биология, профиль Медико-биологические науки, (магистратура),  
форма обучения очная  
2024- 2025 учебный год.**

## Тестовые задания

Выберите один правильный вариант ответа.

К ВОЗБУДИТЕЛЮ КРУПОЗНОЙ ПНЕВМОНИИ ОТНОСЯТ

- диплококк Френкеля**
- синегнойную палочку
- простой герпес
- палочки Фридендера

КОРАЛЛОВИДНЫЕ ЭЛАСТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА ОБНАРУЖИВАЮТ В МОКРОТЕ ПРИ **кавернозном туберкулезе**

- актиномикозе
- бронхопневмонии
- бронхиальной астме

К ПНЕВМОМИКОЗАМ ОТНОСИТСЯ

- кандидомикоз**
- эпидермофития
- рубромикоз
- фавус

КРИСТАЛЛЫ ГЕМАТОИДИНА ПРИСУТСТВУЮТ В МОКРОТЕ ПРИ **гангрене легкого**

- бронхоэктатической болезни
- бронхите
- бронхопневмонии

ПРИ АБСЦЕССЕ ЛЕГКОГО В МОКРОТЕ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ

- пробки Дитриха**
- эозинофилы
- спирали Куршмана
- эластические волокна

ПРИ АБСЦЕССЕ ЛЕГКОГО В МОКРОТЕ ХАРАКТЕРНО ПРИСУТСТВИЕ

- пробок Дитриха**
- спиралей Куршмана
- кристаллов гематоидина
- кристаллов Шарко-Лейдена

ПРИЗМАТИЧЕСКИЙ РЕСНИТЧАТЫЙ ЭПИТЕЛИЙ ТРАХЕИ ПРЕДСТАВЛЕН \_\_\_\_\_ КЛЕТКАМИ

- базальными (камбиальными)**
- каемчатыми
- безреснитчатыми
- секреторными

ПРИ ОБШИРНЫХ КРОВОИЗЛИЯНИЯХ В ПРЕПАРАТЕ МОКРОТЕ ХАРАКТЕРНО ПРИСУТСТВИЕ

- кристаллов гематоидина**
- кристаллов холестерина

пробок Дитриха  
кристаллов Шарко-Лейдена

ПРИ РАСПАДЕ ПЕРВИЧНОГО ТУБЕРКУЛЕЗНОГО ОЧАГА В МОКРОТЕ  
ОБНАРУЖИВАЮТ

**обызвествленные эластические волокна**  
скопления эозинофилов  
кристаллы гематоидина  
спирали Куршмана

ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ К ЭЛЕМЕНТАМ ГРАНУЛЕМАТОЗНОГО ВОСПАЛЕНИЯ ОТНОСЯТ

**клетки Пирогова-Лангханса**

пробки Дитриха  
эозинофилы  
макрофаги с миелином

СЕРОЗНАЯ МОКРОТА С БОЛЬШИМ СОДЕРЖАНИЕМ БЕЛКА ХАРАКТЕРНА ДЛЯ

**отека легких**

фиброзно-кавернозной формы туберкулеза  
хронических воспалений верхних дыхательных путей  
бронхоэктазов

СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА МЕЛКИХ БРОНХОВ В НОРМЕ ПРЕДСТАВЛЕНА  
ЭПИТЕЛИЕМ

**однорядным кубическим**

многослойным плоским  
многорядным цилиндрическим  
переходным

ЧТО ХАРАКТЕРНО ДЛЯ МОКРОТЫ ПРИ АБСЦЕССЕ ЛЕГКОГО

**частицы некротической ткани**

обызвествленные эластические волокна  
кристаллы Шарко-Лейдена  
цилиндрический эпителий

В СОСТАВЕ НОРМОБИОТЫ ПОЛОВЫХ ПУТЕЙ ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО  
ВОЗРАСТА ПРЕВАЛИРУЮТ

**Lactobacillus spp.**

Staphylococcus spp.

Streptococcus spp.

Bacteroides spp.

ДИАГНОЗ «БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ВАГИНОЗ» МОЖЕТ БЫТЬ ПОСТАВЛЕН НА  
ОСНОВАНИИ ДАННЫХ

**клинико-лабораторного сопоставления**

микробиологического исследования  
реакции иммунофлуоресценции  
микроскопического исследования

ГРИБЫ РОДА CANDIDA ОТНОСЯТСЯ К

**условно патогенным грибам, в норме заселяющим слизистые оболочки**

транзитной микобиоте слизистых

облигатно патогенным грибам (паразитам)

условно патогенным грибам, в норме заселяющим себорейные зоны на волосистой кожи

«КЛЮЧЕВОЙ КЛЕТКОЙ» ПРИ СВЕТОВОЙ МИКРОСКОПИИ ВЛАГАЛИЩНОГО МАЗКА СЧИТАЮТ КЛЕТКУ

**плоского эпителия и обильную коккобациллярную грамвариабельную микрофлору** цилиндрического эпителия и скопление микроорганизмов в виде спор поверхностного эпителия и цитоплазматические включения многослойного эпителия и большое количество нейтрофильных лейкоцитов с фагоцитированными микроорганизмами

К ОБЩИМ ЖАЛОБАМ ДЛЯ ТРИХОМОНИАЗА, КАНДИДОЗА И БАКТЕРИАЛЬНОГО ВАГИНОЗА ОТНОСЯТ

**зуд, жжение и чувство дискомфорта в области наружных половых органов, выделения из влагалища**

неприятный запах отделяемого

наличие «кремообразного» отделяемого в заднем своде влагалища

эрозии на слизистых оболочках гениталий

КРИСТАЛЛЫ ГЕМАТОИДИНА ОБНАРУЖИВАЮТ В МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ПРЕПАРАТЕ КАЛА ПРИ

**кишечном кровотечении**

гнилостном колите

броидильном дисбиозе

аллергическом неспецифическом колите

КРИСТАЛЛЫ, ПОЯВЛЕНИЕ КОТОРЫХ ОБНАРУЖИВАЮТ В КАЛЕ ПРИ УСИЛЕННОМ ПРОЦЕССЕ ГНИЕНИЯ В ТОЛСТОЙ КИШКЕ, НАЗЫВАЮТ

**трипельфосфаты**

оксалаты

Шарко-Лейдена

Холестерина

ДЛЯ ЦИТОГРАММЫ ПРИ ФИБРОСАРКОМЕ ХАРАКТЕРНЫ

**крупные, вытянутые, полиморфные клетки**

эпителиальные клетки

хрящевые клетки

остеобласты

КАПЛЕВИДНЫЕ КЛЕТКИ (ДАКРОЦИТЫ) ЧАЩЕ ВСЕГО НАБЛЮДАЮТСЯ ПРИ

**миелофиброзе**

энзимопатиях

панцитопениях

лейкемоидных реакциях

ОБИЛИЕ «ГОЛЫХ» ОВАЛЬНЫХ ЯДЕР РАЗРУШЕННЫХ КЛЕТОК В МАТЕРИАЛЕ, ПОЛУЧЕННОМ ПРИ ПУНКЦИИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, БОЛЕЕ ВСЕГО ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

**фиброаденомы**

медуллярного рака

хронического мастита

фиброзно-кистозной болезни

ТЕРМИНОМ «КЛЮЧЕВАЯ КЛЕТКА» ОБОЗНАЧАЕТСЯ КЛЕТКА ЭПИТЕЛИЯ **покрытая грамвариабельными коккобациллярными микроорганизмами**

плоского, покрытая сплошь или частично грамположительной палочковой флорой  
имеющая внутрицитоплазматические включения  
покрытая грамвариабильной упорядоченной палочковой флорой

ТЕРМИНОМ «КЛЮЧЕВАЯ» ОБОЗНАЧАЕТСЯ КЛЕТКА

**эпителия, покрытая грам-вариабельными коккобациллярными микроорганизмами**  
плоского эпителия, покрытая сплошь или частично грам-положительной палочковой флорой  
эпителия, имеющая внутрицитоплазматические включения  
эпителия, покрытая грам-вариабельной упорядоченной палочковой флорой

В ПРОЦЕССЕ ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫДЕЛЯЮТ ЭТАПЫ: 1) ВЗЯТИЕ ОБРАЗЦА БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА; 2) ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРЕПАРАТА (МАЗКА); 3) СОБСТВЕННО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕПАРАТА:

**1, 2, 3**

2, 3

1, 3

1, 2

В КАЧЕСТВЕ КОНТРОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕЖЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПО РАЗДЕЛУ «ЦИТОЛОГИЯ» МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ...

цитологические атласы

нефиксированные пунктаты тканей

**окрашенные препараты для цитологического исследования**

контрольные сыворотки

ПРЕОБЛАДАЮЩИМИ КЛЕТКАМИ ИНФИЛЬТРАТА ПРИ ОСТРОМ ГНОЙНОМ ВОСПАЛЕНИИ ЯВЛЯЮТСЯ...

**нейтрофилы**

лимфоциты

эпителиальные клетки

плазматические клетки

ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ, СИФИЛИСЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ УСТАНОВЛИВАЮТ НА ОСНОВАНИИ ОБНАРУЖЕНИЯ...

возбудителя в окраске по Граму

**элементов специфической гранулемы**

многоядерных клеток

элементов воспаления

ДЛЯ ВОСПАЛЕНИЯ, ВЫЗВАННОГО МИКОБАКТЕРИЯМИ ТУБЕРКУЛЕЗА, ХАРАКТЕРНЫ: 1) ЛИМФОЦИТЫ; 2) ЭПИТЕЛИОИДНЫЕ КЛЕТКИ; 3) ОСВОБОЖДЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ (МЕДИАТОРОВ); 4) АКТИВАЦИЯ ФАГОЦИТОЗА:

1, 2, 3

2, 3, 4

1, 3, 4

**1, 2, 3, 4**

В ЦИТОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ГАСТРОБИОПСИИ, В НОРМЕ ВСТРЕЧАЮТСЯ: 1) КЛЕТКИ ПОКРОВНО-ЯМОЧНОГО ЭПИТЕЛИЯ; 2) ОБКЛАДОЧНЫЕ КЛЕТКИ; 3) ГЛАВНЫЕ КЛЕТКИ; 4) КЛЕТКИ ПОКРОВНО-ЯМОЧНОГО ЭПИТЕЛИЯ И ОБКЛАДОЧНЫЕ КЛЕТКИ:

**1, 2, 3**

- 2, 3, 4
- 1, 3, 4
- 1, 2, 3, 4

В МАЗКАХ ИЗ ЦЕРВИКАЛЬНОГО КАНАЛА В НОРМЕ ОБНАРУЖИВАЮТСЯ: 1) КЛЕТКИ ПЛОСКОГО ЭПИТЕЛИЯ; 2) КЛЕТКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ЭПИТЕЛИЯ; 3) КЛЕТКИ КУБИЧЕСКОГО ЭПИТЕЛИЯ; 4) КЛЕТКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕСНИЧАТОГО ЭПИТЕЛИЯ:

- 1, 2**
- 3, 4
- 1, 3
- 1, 2, 3, 4

ОСНОВНОЙ КРИТЕРИЙ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОСТИ В ЦИТОЛОГИЧЕСКОМ ПРЕПАРАТЕ...

**клеточный и тканевой полиморфизм**

- симметричное расположение клеток
- бледная окраска препарата
- небольшое количество элементов в препарате

НАРУШЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ТКАНИ ПРЕДРАКОВОГО ХАРАКТЕРА НАЗЫВАЮТ...

- дистрофией
- атрофией
- гипертрофией
- дисплазией**

ДЛЯ ЦИТОГРАММЫ ФИБРОЗНО-КИСТОЗНОЙ БОЛЕЗНИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ХАРАКТЕРНЫ: 1) РАЗРОЗНЕННО ЛЕЖАЩИЕ ЯДРА ВЫТЯНУТОЙ ФОРМЫ; 2) ПЛОТНЫЕ СКОПЛЕНИЯ ИЗ ИНТЕНСИВНО ОКРАШЕННЫХ КЛЕТОК; 3) КЛЕТКИ ТИПА МОЛОЗИВНЫХ ТЕЛЕЦ; 4) СТРУКТУРЫ ТИПА «ПЧЕЛИНЫХ СОТ»:

- 1, 2, 3
- 2, 3, 4
- 1, 3, 4
- 1, 2, 3, 4**

В РАБОТЕ ЦИТОЛОГА МОГУТ ВСТРЕЧАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ ОТВЕТОВ:

- утвердительный с указанием гистологической формы
- утвердительный без указания гистологической формы
- описательный
- предположительный
- все перечисленные типы ответов**

К ФОНОВЫМ МОЖНО ОТНЕСТИ СЛЕДУЮЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ШЕЙКИ МАТКИ:

- эндоцервикоз
- простую лейкоплакию
- плоскоклеточную метаплазию
- эктропион
- все перечисленные заболевания**

РАК РАЗВИВАЕТСЯ ИЗ:

- соединительной ткани

мышечной ткани  
**эпителиальной ткани**  
нервной ткани  
мезенхимальной ткани

КЛЕТКИ МЕЛАНОМЫ ОТ КЛЕТОК ДРУГИХ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ОТЛИЧАЮТСЯ:

полиморфизмом  
анаплазией  
**содержанием меланина**  
гиперхромией  
наличием гемосидерина

В ПИЩЕВОДЕ МОЖЕТ ВСТРЕЧАТЬСЯ:

аденокарцинома  
железисто-плоскоклеточный рак  
недифференцированный рак  
лейомиома, лейомиосаркома  
**все перечисленные опухоли**

ХАРАКТЕРНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ДЛЯ КЛЕТОК ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ:

нарушение дифференцировки  
полиморфизм  
анизохромия  
**все перечисленные признаки**  
ни один из перечисленных признаков

В МОЧЕВОМ ПУЗЫРЕ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮТСЯ:

**переходноклеточные опухоли**  
соединительнотканые опухоли  
плоскоклеточные опухоли  
сосудистые опухоли  
все ответы правильные

ДЛЯ ПРОСТОЙ ЛЕЙКОПЛАКИИ ХАРАКТЕРНО ПРИСУТСТВИЕ В МАЗКАХ:

большого числа клеток со светлой цитоплазмой  
**ороговевающих безъядерных клеток**  
метаплазированных клеток  
резервных клеток  
всех перечисленных

ДЛЯ ЦИТОГРАММЫ ПРИ МЕТАСТАЗЕ ОПУХОЛЕЙ В КОСТНЫЙ МОЗГ ХАРАКТЕРНЫ:

обилие клеточных элементов  
наличие бластных клеток  
**комплексы из полиморфных клеток**  
малое число клеток  
увеличение числа мегакариоцитов

ДЛЯ ВОСПАЛЕНИЯ, ВЫЗВАННОГО МИКОБАКТЕРИЯМИ ТУБЕРКУЛЕЗА, НЕ ХАРАКТЕРНЫ:

лимфоциты

эпителиоидные клетки  
клетки Пирогова-Лангханса  
**плазматические клетки**  
все перечисленные клеточные элементы

К ПРЕДРАКОВЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ ЭНДОМЕТРИЯ ОТНОСЯТ:

железистую гиперплазию  
эндометрит  
**аденоматоз**  
аденоз  
все перечисленное

ПРИ РАЗВИТИИ ВОСПАЛЕНИЯ ПУСКОВЫМ МЕХАНИЗМОМ МЕСТНЫХ СОСУДИСТЫХ РЕАКЦИЙ ЯВЛЯЕТСЯ:

увеличение осмотического давления в очаге воспаления  
увеличение числа лейкоцитов  
**освобождение биологически активных веществ (медиаторов)**  
активация фагоцитоза  
все перечисленное верно

ХОНДРОМА И ХОНДРОСАРКОМА РАЗВИВАЕТСЯ ИЗ:

эпителиальной ткани  
**хрящевой ткани**  
сосудистой ткани  
нервной ткани  
костной ткани

ПРИСУТСТВИЕ КЛЕТОК МЕЗОТЕЛИЯ В МАТЕРИАЛЕ, ПОЛУЧЕННОМ ПРИ ТРАНСТОРАКАЛЬНОЙ ПУНКЦИИ МОЖЕТ БЫТЬ:

при пункции иглами большого диаметра  
при любой пункции  
при мезотелиоме плевры  
ни при одном из перечисленных условий  
**при всех перечисленных условиях**

СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА МЕЛКИХ БРОНХОВ В НОРМЕ ПРЕДСТАВЛЕНА:

многослойным плоским эпителием  
многорядным цилиндрическим эпителием  
**однорядным кубическим эпителием**  
переходным эпителием  
все ответы правильные

ПРИ ОПУХОЛЯХ ЖЕЛУДКА НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНЫМ СПОСОБОМ ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛА ЯВЛЯЕТСЯ:

**гастроскопия**  
получение промывных вод  
взятие желудочного сока  
пункция желудка  
получение мокроты

В ПИЩЕВОДЕ ИЗ ОПУХОЛЕЙ ЧАШЕ ВСЕГО ВСТРЕЧАЕТСЯ:

железистый рак  
**плоскоклеточный рак**

переходноклеточный рак  
недифференцированный рак  
лейомкосаркома

**ДИАГНОЗ ВНУТРИПРОТОВОКОЙ ПАПИЛЛОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПО ВЫДЕЛЕНИЯМ ИЗ СОСКА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ:**

папиллярных комплексов из клеток кубического или призматического эпителия  
макрофагов с гемосидерином  
измененных эритроцитов  
клеток, указанных в пункте А и Б  
**всех перечисленных признаков**

**ПОНЯТИЮ "МАКРОФАГ" ОТВЕЧАЕТ СЛЕДУЮЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:**

зернистые клетки крови, ядро лапчатое, неопределенной формы  
зернистые клетки крови, способные захватывать бактерии  
**моноклеарный фагоцит, способный захватывать и переваривать инородные частицы и микробы**  
клетки крови, способные захватывать лейкоциты  
все перечисленное верно

**ГНОЙ ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ ВОСПАЛЕНИИ ВСЛЕДСТВИЕ:**

**гибели нейтрофилов**  
гибели лимфоцитов  
гибели гистиоцитов  
миграции в очаг моноцитов  
всех перечисленных патологических процессов

**СТЕПЕНЬ ДИСПЛАЗИИ ШЕЙКИ МАТКИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПО:**

обилию клеточного материала  
**выраженности изменений ядер и клеток разных слоев**  
присутствию или отсутствию клеток базального слоя эпителия  
всем перечисленным признакам

**ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ РАКА ЯВЛЯЕТСЯ:**

присутствие сосудов  
наличие веретенообразных клеток  
**наличие комплексов из полиморфных клеток**  
расположение пучками  
правильного ответа нет

**ДЛЯ ЦИТОГРАММЫ АДЕНОКАРЦИНОМЫ ТЕЛА МАТКИ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫ:**

папиллярные структуры  
секретирующие элементы  
**рыхлые структуры из полиморфных клеток**  
все перечисленные элементы  
ни один из перечисленных элементов

**КОМПЛЕКСЫ РАКОВЫХ КЛЕТОК ОТЛИЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ПРИЗНАКИ:**

многослойность клеточных структур  
ослабление межклеточных связей  
беспорядочное нагромождение клеток  
клеточный и ядерный полиморфизм  
**все перечисленные признаки**

ДЛЯ НЕИЗМЕНЕННОЙ ТКАНИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ХАРАКТЕРНЫ:

клетки фолликулярного эпителия

клетки Ашкинази

C-клетки

ни один из перечисленных видов клеток

**все перечисленные клетки**

ДЛЯ ЦИТОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРИ ОПУХОЛЯХ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

диагностическая пункция

исследование выделений из соска

отпечатки и соскобы из эрозий и язв

отпечатки и соскобы из удаленного патологического очага

**все перечисленные методы**

КЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНЕЛЛЫ ЭТО:

постоянные компоненты ядра

временные компоненты ядра

**постоянные компоненты цитоплазмы**

временные компоненты цитоплазмы

все перечисленное

ДЛЯ ЦИТОГРАММЫ АДЕНОКАРЦИНОМЫ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРЕН СЛЕДУЮЩИЙ ПРИЗНАК:

тяжи клеток

**железистые комплексы из атипических клеток**

"луковицы"

феномен "павлиньего глаза"

все перечисленное

ДЛЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРЕН:

медленный рост

экспансивный рост

**инфильтративный рост**

ни один из перечисленных

все перечисленные характерны

ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ КЛЕТОК ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫ:

дистрофия

**нарушение дифференцировки, полиморфизм**

вакуолизация

гиперхромия ядер

гиперхромия цитоплазмы

КАЧЕСТВО ЦИТОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ УЛУЧШАЮТ:

унификация методов исследования

повышение квалификации цитологов

централизация цитологических исследований

автоматизация

**все перечисленное**

ПРОДУКТИВНЫМ ВОСПАЛЕНИЕМ НАЗЫВАЕТСЯ ВИД ВОСПАЛЕНИЯ, ПРИ КОТОРОМ В ОЧАГЕ ВОСПАЛЕНИЯ ПРЕОБЛАДАЮТ:

продукты распада клеток пораженных тканей

**процессы размножения**

некробиотические процессы

эритроциты

все перечисленное верно

### **Критерии оценки тестирования:**

91–100 % правильных ответов – «отлично»

81–90% – «хорошо»

61–80% – «удовлетворительно»

менее 61% – «неудовлетворительно»

## ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ВКЛЮЧАЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ

1.	1. Гистология, эмбриология, цитология : учебник / Н. В. Бойчук [и др. ] ; под ред. Э. Г. Улумбекова, Ю. А. Челышева. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-3782-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437827.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437827.html</a>
2.	2. Загороднева Е. А. Клиническая цитология : учеб.-метод. пособие / Загороднева Е. А. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2016. - 183, [5] с. : ил. – Текст : непосредственный.
3.	3. Загороднева Е. А. Клиническая цитология : учеб.-метод. пособие / Загороднева Е. А. и др. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2016. - 183, [5] с. : ил. – Режим доступа: <a href="http://library.volgmed.ru/ebs/MObjectDown.asp?MacroName=%CA%EB%E8%ED%E8%F7%E5%F1%EA%E0%FF_%F6%E8%F2%EE%EB%EE%E3%E8%FF_2016&amp;MacroAcc=A&amp;DbVal=47">http://library.volgmed.ru/ebs/MObjectDown.asp?MacroName=%CA%EB%E8%ED%E8%F7%E5%F1%EA%E0%FF_%F6%E8%F2%EE%EB%EE%E3%E8%FF_2016&amp;MacroAcc=A&amp;DbVal=47</a>
4.	4. Гистология, цитология и эмбриология : атлас / Быков В. Л., Юшканцева С. И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 293, [3] с. : ил., цв. ил. – Текст : непосредственный.
5.	5. Гистология, эмбриология, цитология : учебник для студентов высш. проф. образования, обучающихся по спец. 31.05.01 "Лечебное дело", 32.05.01 "Медико-профил. дело", 31.05.02 "Педиатрия" по дисциплине "Гистология, эмбриология, цитология" / Афанасьев Ю. И., Юрина Н. А., Алешин. Б. В. и др. ; под ред. Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 798, [2] с. : ил., цв. ил. – Текст : непосредственный.
6.	6. Елисеев В. Г. Атлас микроскопического и ультрамикроскопического строения клеток, тканей и органов : учеб. пособие / Елисеев В. Г., Афанасьев Ю. И., Котовский Е. Ф. и др. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2004. - 448 с. : ил. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов). – Текст : непосредственный.
7.	7. Кузнецов С. Л. Атлас по гистологии, цитологии и эмбриологии : учеб. пособие / Кузнецов С. Л., Мушкхамбаров Н. Н., Горячкина В. Л. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - М. : МИА, 2010. - 373, [2] с. : ил., цв. ил. – Текст : непосредственный.
8.	8. Медицинские лабораторные технологии : руководство по клинической лабораторной диагностике. Т. 1 / Алексеев В. В., Алипов А. Н., Андреев В. А. и др. ; под ред. А. И. Карпищенко. – 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 471 с. : ил. – Текст : непосредственный.
9.	9. Пальцев М. А. Руководство по биопсийно-секционному курсу : учеб. пособие для студ. мед. вузов / Пальцев М. А., Коваленко В. Л., Аничков Н. М. - 2-е изд., стер. - М. : Медицина, 2004. - 256 с. : ил. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов). – Текст : непосредственный.
10.	10. Медицинские лабораторные технологии : руководство по клинической лабораторной диагностике. Т. 2 / Алексеев В. В., Алипов А. Н., Андреев В. А. и др. ; под ред. А. И. Карпищенко. – 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 788, [3] с. : ил., [4] л. цв. ил. – Текст : непосредственный.
11.	11. Методы клинических лабораторных исследований : [учебник] / Камышников В. С., Волотовская О. А., Ходюкова А. Б. и др. ; под ред. В. С. Камышникова. - 7-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2015. - 735, [1] с. : ил., цв. ил. – Текст : непосредственный.
12.	12. Шабалова И. П. Основы клинической цитологической диагностики : учеб. пособие / Шабалова И. П., Полонская Н. Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Режим доступа: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415597.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415597.html</a>

## Перечень профессиональных баз данных, информационных справочных систем, электронных образовательных ресурсов

- <https://www.volgmed.ru/apprentice/kafedry/kafedra-klinicheskoy-laboratornoy-diagnostiki/obshchaya-informatsiya/> - ВолгГМУ, кафедра клинической лабораторной диагностики
- <http://www.ramld.ru/> – Российская ассоциация медицинской лабораторной диагностики
- <https://www.medlit.ru/journalsview/lab/> - клиническая-лабораторная-диагностик – Электронный журнал «Клиническая лабораторная диагностика»
- <http://www.rusmedserv.com/> – Русский медицинский сервер
- <http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web> – ЭБС ВолгГМУ (база данных изданий, созданных НПП и НС ВолгГМУ) (профессиональная база данных)
- <https://e.lanbook.com/> – Сетевая электронная библиотека (СЭБ) (база данных на платформе ЭБС «Издательство Лань») (профессиональная база данных)
- <https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/> – Большая медицинская библиотека (база данных на платформе электронно-библиотечной системы ЭБС Букап) (профессиональная база данных)
- <https://www.rosmedlib.ru/> – Консультант врача. Электронная медицинская библиотека (база данных профессиональной информации по широкому спектру врачебных специальностей) (профессиональная база данных)
- <https://speclit.profy-lib.ru> – Электронно-библиотечная система Спецлит (база данных с широким спектром учебной и научной литературы) (профессиональная база данных)
- <http://elibrary.ru> – Электронная база электронных версий периодических изданий (профессиональная база данных)
- <http://www.consultant.ru/> – Справочно-правовая система «Консультант-Плюс» (профессиональная база данных)
- <https://urait.ru/> – образовательная платформа Юрайт (электронно-образовательная система с сервисами для эффективного обучения)
- <https://eduport-global.com/catalog/show/MedicalScience/8> – электронная библиотека англоязычной медицинской литературы (профессиональная база данных)
- <http://www.studentlibrary.ru/> – электронная библиотечная система «Консультант студента» (многопрофильная база данных) (профессиональная база данных)

Рассмотрено на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики  
«30» мая 2024 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



Б.В. Заводовский