


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.12.2023 10:01:11
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой
 /Просекова Е.В./
«07» июля 2023г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.В.01 Медицинская цитология
основной образовательной программы
высшего образования**

Направление подготовки (специальность)	30.05.01 Медицинская биохимия
Уровень подготовки	специалитет
Направленность подготовки	02 Здравоохранение
Сфера профессиональной деятельности	02 Здравоохранение (в сфере клинической лабораторной диагностики направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний)
Форма обучения	Очная
Срок освоения ООП	6 лет
Кафедра	КЛД, общей и клинической иммунологии

При разработке методических рекомендаций для преподавателей и обучающихся по дисциплине **Б1.В.01 Медицинская цитология** в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности)

30.05.01 Медицинская биохимия

утвержденный Министерством высшего образования и науки Российской Федерации «13» августа 2020г.

2) Учебный план по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия; высшее специальное образование, направленности 02 Здравоохранение в сфере профессиональной деятельности клинической лабораторной диагностики направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний, утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России 02.05.2023г., Протокол № 9.

Рабочая программа дисциплины разработана авторским коллективом кафедры Клинической лабораторной диагностики, общей и клинической иммунологии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством заведующего кафедрой профессора д-р. мед. наук, профессор Просековой Е.В.

Разработчики:

Заведующий кафедрой
(занимаемая должность)

д-р. мед. наук, профессор
(ученая степень, ученое звание)

Просекова Е.В.
(Ф.И.О.)

Профессор кафедры
(занимаемая должность)

д-р. биол. наук, доцент
(ученая степень, ученое звание)

Н.Г. Плехова
(Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические рекомендации по изучению дисциплины **Б1.В.01 Медицинская цитология** представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине **Б1.В.01 Медицинская цитология** необходимо регулярно разбирать материалы лекций, отвечать на вопросы для самоконтроля. Во время самостоятельной проработки лекционного материала особое внимание следует уделять возникающим вопросам, непонятным терминам, спорным точкам зрения. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Лекционный материал организует мыслительную деятельность обучающихся, а практические занятия обеспечивают глубину усвоения материала дисциплины.

При подготовке к практическому занятию особое внимание необходимо обращать на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Для организации самостоятельного изучения тем дисциплины **Б1.В.01 Медицинская цитология** используются материалы фондов оценочных средств.

Самостоятельная работа студентов обеспечивается следующими условиями:

1. наличие и доступность необходимого учебно-методического и справочного материала;
2. создание системы регулярного контроля качества выполненной самостоятельной работы;
3. консультационная помощь преподавателя.

Методический материал для самостоятельной подготовки представляется в виде литературных источников. В список учебно-методических материалов для самостоятельной работы обучающихся входит перечень библиотечных ресурсов учебного заведения и других материалов, к которым обучающийся имеет возможность доступа.

Самостоятельная работа – вид контактной внеаудиторной работы преподавателей и обучающихся по дисциплине **Б1.В.01 Медицинская цитология**. Контроль самостоятельной работы осуществляется ведущим преподавателем. Оценка самостоятельной работы учитывается при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине **Б1.О.01 Клиническая лабораторная диагностика**.

Текущий контроль по дисциплине **Б1.В.01 Медицинская цитология** предназначен для проверки индикаторов достижения компетенций, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики освоения новых знаний. Текущий контроль по дисциплине **Б1.В.01 Медицинская цитология** проводится в течение семестра по всем видам и разделам учебной дисциплины, охватывающим компетенции, формируемые дисциплиной: опросы, тестирование, доклады. Текущий контроль знаний студентов, их подготовки к практическим занятиям осуществляется на каждом занятии.

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения индикаторов достижения компетенций. Проводится в форме зачета после освоения обучающимся всех разделов дисциплины **Б1.В.01 Медицинская цитология** и учитывает результаты обучения по дисциплине по всем видам работы студента на протяжении всего периода обучения по дисциплине **Б1.В.01 Медицинская цитология**.

Время, отведенное для промежуточной аттестации, указано в графике учебного процесса.

Задания для практических, а также задания для подготовки к текущему и промежуточному контролю приведены в фонде оценочных средств по дисциплине **Б1.В.01 Медицинская цитология**. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Перед консультацией, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 1. Методические указания к лекционным занятиям по дисциплине **Б1.В.01**
Медицинская цитология

Тема №1: Наименование темы Основные теоретические положения цитологии	
Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):	1
Цель лекционного занятия: Ознакомить обучающихся с современной теорией канцеро – и онкогенеза. Генеза. Определить основные цитологические критерии злокачественности, дать понятие об основных методах диагностики и лечения новообразований.	
План лекции, последовательность ее изложения 1. Вводная часть. Формулирование цели и задачи лекции, актуальности темы. 2. Основная часть. Освещение основных вопросов, рассматриваемых на лекции 2.1. Учение об опухолях 2.1.1. Современное представление о канцерогенезе (онкогенезе) 2.1.2. Общие данные о гистогенезе 2.1.3. Понятие об анаплазии и предопухолевых процессах 2.1.4. Рост и развитие опухолей* 2.1.5. Доброкачественные опухоли 2.1.6. Злокачественные опухоли. Цитологические критерии злокачественности. Международные классификации новообразований. Международные гистологические классификации. ВОЗ, МКБ (О), SNOMED, Система TNM. Международные цитологические классификации (ВОЗ, рабочие классификации) 2.2. Основные методы диагностики и лечения новообразований 2.3. Скрининг онкологических заболеваний (принципы, методы) 2.4. Иммуногистохимические и иммуноцитохимические исследования 2.5. Проточная цитометрия в диагностике онкологических заболеваний 3. Заключительная часть. Подведение итогов, контроль знаний	
Рекомендованная литература: Клиническая лабораторная диагностика : учебник : в 2 т. / РМА непрерыв. проф. образования; под ред. В. В. Долгова. - М. : Лабдиаг, 2018. Клиническая лабораторная диагностика: учеб. пособие / под ред. Кишкун, А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.-972, [4] с.: ил Шабалова, И.П. Основы клинической цитологической диагностики : учебное пособие [Электронный ресурс] / И.П. Шабалова, Н.Ю. Полонская. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 144 с. : ил. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru	

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ/ЛАБОРАТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 2. Методические указания к практическим/лабораторным занятиям по дисциплине Б1.В.01 Медицинская цитология

Тема: Новообразования органов дыхания
Продолжительность практического занятия (в академических часах): 4 часа

Цель практического занятия:
Получить общее представление о новообразованиях новообразованиях органов дыхания, охарактеризовать значимость лабораторных методов для диагностического процесса. Определить значимость правильного получения биоматериала. Сформировать навыки микроскопического исследование биоматериала при новообразованиях органов дыхания.

Основные вопросы практического занятия
Гистологическая и цитологическая классификация заболеваний органов дыхания. Получение материала для цитологического исследования. Особенности обработки мокроты для цитологического исследования. Материал бронхоскопии, бронхоальвеолярные смывы, пунктаты. Цитологическая диагностика. Реактивных изменений эпителия. Предопухолевых изменений эпителия. Доброкачественных опухолей. Злокачественных опухолей

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие лабораторного оборудования, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа обучающегося:
Подготовка доклада по пройденной лекции. Работа с учебной литературой.

Методы контроля полученных знаний и навыков: обсуждение докладов, дискуссия, опрос, тестирование

Рекомендованная литература:
Клиническая лабораторная диагностика : учебник : в 2 т. / РМА непрерыв. проф. образования; под ред. В. В. Долгова. - М. : Лабдиаг, 2018.
Клиническая лабораторная диагностика: учеб. пособие / под ред. Кишкун, А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.-972, [4] с.: ил
Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований: руководство [Электронный ресурс] / под ред. А. А. Кишкун.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. -URL:: <http://www.studmedlib.ru>
Шабалова, И.П. Основы клинической цитологической диагностики : учебное пособие [Электронный ресурс] / И.П. Шабалова, Н.Ю. Полонская. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 144 с. : ил. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
Исследование мокроты : учеб. пособие К. Н. Конторщикова, Л.В. Бояринова, Л. Д. Андосова Н. Новгород : Изд-во Нижегородской гос. мед. акад., 2017. - 96 с.
TNM: Классификация злокачественных опухолей [Электронный ресурс] под ред. Дж.Д. Брайерли и др.; пер. с англ. и научн. ред. Е.А. Дубовой, К.А. Павлова. - 2-е изд. - М.: Логосфера, 2018. - 344 с. - -URL: <http://books-up.ru> Диагностика онкогематологических заболеваний с помощью проточной цитометрии [Электронный ресурс] Е. Е. Зуева, А. В. Куртова, Е. Б. Русанова СПб.: СпецЛит, 2017. - 327 с. - URL:: <https://books-up.ru/>

Тема: Наименование темы. Новообразования органов пищеварительной системы

Продолжительность практического занятия (в академических часах): 4 часа

Цель практического занятия:
Получить общее представление о новообразованиях пищеварительной системы, охарактеризовать значимость лабораторных методов для диагностического процесса. Определить значимость правильного получения биоматериала. Сформировать навыки микроскопического исследование биоматериала при новообразованиях пищеварительной системы.
Основные вопросы практического занятия

<p>Гистологические и цитологические классификации заболеваний органов пищеварительной системы. Получение материала для исследований. Цитологическая диагностика неопухолевых поражений и опухолей (доброкачественных и злокачественных). Пищевода. Желудка. Кишечника (тонкого, толстого, прямой кишки). Поджелудочной железы. Печени.</p>
<p>Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие лабораторного оборудования, наличие методических разработок по дисциплине.</p>
<p>Самостоятельная работа обучающегося: Подготовка доклада по пройденной лекции. Работа с учебной литературой.</p>
<p>Методы контроля полученных знаний и навыков: обсуждение докладов, дискуссия, опрос, тестирование</p>
<p>Рекомендованная литература: Клиническая лабораторная диагностика : учебник : в 2 т. / РМА непрерыв. проф. образования; под ред. В. В. Долгова. - М. : Лабдиаг, 2018. Клиническая лабораторная диагностика: учеб. пособие / под ред. Кишкун, А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.-972, [4] с.: ил Гематология: нац. рук. [Электронный ресурс] / под ред. Рукавицына О.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -URL:: http://www.studentlibrary.ru/ Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований: руководство [Электронный ресурс] / под ред. А. А. Кишкун.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. -URL:: http://www.studmedlib.ru Шабалова, И.П. Основы клинической цитологической диагностики : учебное пособие [Электронный ресурс] / И.П. Шабалова, Н.Ю. Полонская. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 144 с. : ил. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам : [цитологический атлас] Н. Н. Волченко, О. В. Борисова. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 138, [4] с. Исследование мокроты : учеб. пособие К. Н. Конторщикова, Л.В. Бояринова, Л. Д. Андосова Н. Новгород : Изд-во Нижегородской гос. мед. акад., 2017. - 96 с. TNM: Классификация злокачественных опухолей [Электронный ресурс] под ред. Дж.Д. Брайерли и др.; пер. с англ. и научн. ред. Е.А. Дубовой, К.А. Павлова. - 2-е изд. .: Логосфера, 2018. - 344 с. - -URL: http://books-up.ru Диагностика онкогематологических заболеваний с помощью проточной цитометрии [Электронный ресурс] Е. Е. Зуева, А. В. Куртова, Е. Б. Русанова СПб.: СпецЛит, 2017. - 327 с. -URL:: https://books-up.ru/ Медицинская лабораторная диагностика : программы и алгоритмы : руководство для врачей [Электронный ресурс] под ред. А. И. Карпищенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с. : ил. -URL: http://www.studmedlib.ru</p>

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 3. Методические указания к проведению текущего и промежуточного контроля по дисциплине **Б1.В.01 Медицинская цитология**

Вид контроля	Форма контроля (при необходимости убрать/добавить свое)

Текущий контроль	<ul style="list-style-type: none"> - проведение и оценка устных или письменных опросов на лекциях и практических занятиях; - проверка и оценка выполнения заданий на практических занятиях; - проверка и оценка выполнения самостоятельных и контрольных заданий на практических занятиях; - проверка и оценка качества ведения конспектов.
Промежуточный контроль	проводится в форме устного/письменного зачета, на котором оценивается степень сформированности у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

5 ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

5.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

5.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

5.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по дисциплине соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности (вставить соответствующую информацию) и размещен на сайте образовательной организации.

