

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П.ПАВЛОВА**

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
– ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

31.08.29 «ГЕМАТОЛОГИЯ»

Тема (раздел) 4

Клональные плазмоклеточные заболевания

Методические указания к практическим занятиям для преподавателей

**Санкт-Петербург
2022**

Программа Методических рекомендаций обсуждена на расширенном заседании кафедры гематологии, трансфузиологии, трансплантологии с курсом детской онкологии ФПО имени профессора Б.В.Афанасьева «25 » марта 2022 г, протокол № 2022/03 - 04

Заведующий кафедрой гематологии,
трансфузиологии, трансплантологии
с курсом детской онкологии ФПО
имени профессора Б.В.Афанасьева,
д.м.н.

А.Д.Кулагин

1. Место темы (раздела) в структуре ОПОП «Гематология»:

Обязательная дисциплина, Базовая часть, Блок 1, семестр 1

2. Место проведения занятия и оснащение

Аудитория кафедры, доска, маркер, мультимедийная установка для демонстрации презентаций, материалы для контроля.

3. Продолжительность изучения темы:

	Виды и форма занятий	Трудоемкость, ак.ч.	ЗЕТ (1 ЗЕТ = 36 ак ч)
1.	Контактная работа	80	2,2
1.1.	занятия лекционного типа (лекции)	8	0,2
1.2.	занятия семинарского типа (практические, интерактивные)	1	0,03
1.3.	занятия клинические практические занятия	72	2
2	Самостоятельная работа	35	0,97
3	Рубежный контроль (входит в п 1.2)	1	0,03
	Всего	116	3,2

4. Цель освоения раздела: усовершенствование профессиональных навыков, приобретение новых теоретических знаний и практических умений в разделе оказания медицинской помощи гематологического профиля пациентам с клональными плазмоклеточными заболеваниями

5. Задачи освоения раздела:

5.1. Сформировать и совершенствовать умение и навыки критического и системного анализа, определения возможностей и способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте

5.2. Сформировать способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с клональными плазмоклеточными заболеваниями

5.3. Освоить методы назначения лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях клинического спектра клональных плазмоклеточных заболеваний, контролировать его эффективность и безопасность

5.4. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений в области проведения и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях клинического спектра области клональных плазмоклеточных заболеваний

5.5. Освоить основы онконастороженности и самообследования, принципы гигиенического просвещения, методы проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и ранней диагностики заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной ткани

5.6. Сформировать умения и навыки оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с клональными плазмоклеточными заболеваниями

5.7. Сформировать способность к проведению медицинских экспертиз пациентов с клональными плазмоклеточными заболеваниями

5.8. Сформировать способность к оказанию медицинской помощи в экстренной форме пациентам с клональными плазмоклеточными заболеваниями

6. Планируемые результаты обучения по разделу:

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения
--	--

	универсальной компетенции
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 УК-1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-2 УК-1. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИД-3 УК-1. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1 ОПК-4. Демонстрирует умение оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека для решения профессиональных задач
ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 ОПК-5. Назначает лечебно-охранительный режим, выбирает место и вид лечения с учетом тяжести состояния пациента ИД-2 ОПК-5. Осуществляет подбор лекарственных средств, выбор определенной лекарственной формы, пути введения и рациональную замену препаратов с учетом состояния пациента ИД-3 ОПК-5. Осуществляет контроль эффективности и безопасности назначенного лечения на всех этапах его выполнения
ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ИД-1 ОПК-6. Реализовывает мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалида в рамках первично медико-санитарной помощи ИД-2 ОПК-6. Осуществляет контроль эффективности реабилитационных мероприятий и прогноза, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалида
ПК-1. Способен к диагностике заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	ИД-1 ПК-1. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей ИД-2 ПК-1. Проводит оценку функционального состояния крови, кроветворных органов и родственных им тканей в норме, при заболеваниях или патологических состояниях ИД-3 ПК-1. Применяет методы осмотра и обследования гематологических пациентов, интерпретирует и анализирует полученную информацию ИД-4 ПК-1. Планирует и обосновывает объем инструментальных и лабораторных исследований с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, интерпретирует и анализирует полученную информацию ИД-5 ПК-1. Обосновывает необходимость направления к врачам-специалистам пациентов гематологического профиля, интерпретирует полученные результаты. ИД-6 ПК-1. Выявляет клинические симптомы и синдромы у пациентов гематологического профиля ИД-7 ПК-1. Применяет медицинские изделия у пациентов гематологического профиля в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-8 ПК-1. Определяет медицинские показания для оказания скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи пациентам гематологического профиля ИД-9 ПК-1. Выявляет симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов гематологического профиля

<p>ПК-2. Способен к ведению и назначению лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контролю его эффективности и безопасности</p>	<p>ИД-1 ПК-2. Разрабатывает план лечения и маршрутизации пациентов гематологического профиля ИД-2 ПК-2. Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам гематологического профиля ИД-3 ПК-2. Назначает немедикаментозное лечение пациентам гематологического профиля с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4 ПК-2. Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, а также немедикаментозного лечения пациентам гематологического профиля ИД-5 ПК-2. Определяет медицинские показания и противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии, использует протоколы лекарственной терапии пациентов гематологического профиля. Проводит мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии пациентов гематологического профиля ИД-6 ПК-2. Определяет медицинские показания и противопоказания для проведения заместительной гемаконпонентной терапии, мониторинг ее эффективности и безопасности пациентам гематологического профиля ИД-7 ПК-2. Выполняет введение лекарственных препаратов эндолюмбально ИД-8 ПК-2. Прогнозирует, предотвращает или устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие в результате использования всех методов лечения пациентов гематологического профиля ИД-9 ПК-2. Проводит мониторинг пациентов гематологического профиля, корректирует план лечения</p>
<p>ПК-3 Способен к планированию и контролю эффективности медицинской реабилитации у пациентов гематологического профиля, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов</p>	<p>ИД 1 ПК-3 Определяет медицинские показания для направления пациентов гематологического профиля к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения ИД – 2 ПК-3 Составляет план реабилитационных мероприятий для пациентов гематологического профиля ИД-3 ПК-3 Проводит мероприятия медицинской реабилитации пациентов гематологического профиля или направляет к врачам-специалистам по медицинской реабилитации ИД-4 ПК-3 Оценивает эффективность и безопасность мероприятий по проведению медицинской реабилитации пациентов гематологического профиля</p>
<p>ПК-4 Способен к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>ИД-1 ПК-4 Проводит санитарно-просветительскую работу по вопросам профилактики и ранней диагностики гематологической патологии и формированию здорового образа жизни ИД-2 ПК-4 Назначает профилактические мероприятия пациентам с гематологической патологией с учетом факторов риска ИД-3 ПК-4 Определяет медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) ИД-5 ПК-4 Организует проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</p>
<p>ПК-5. Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам</p>	<p>ИД-1 ПК-5. Оценивает тяжесть состояния пациентов гематологического профиля, получающих паллиативную медицинскую помощь ИД-2 ПК-5. Оценивает интенсивность и характер болевого синдрома у пациентов гематологического профиля с использованием шкал оценки боли ИД-3 ПК-5. Проводит комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания в целях улучшения</p>

	<p>качества жизни пациентов гематологического профиля ИД-4 ПК-5. Обосновывает схему, план и тактику ведения пациентов гематологического профиля, получающих паллиативную медицинскую помощь, а также предусматривает ее возможные осложнения</p>
<p>ПК-6. Способен к проведению медицинских экспертиз пациентов с заболеваниями крови</p>	<p>ИД-1 ПК-6. Демонстрирует способность к проведению экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности пациентов с заболеваниями крови и оформлению необходимой медицинской документации ИД-2 ПК-6 Определяет медицинские показания и направляет пациентов гематологического профиля на прохождение медико-социальной экспертизы ИД-3 ПК-6 Составляет медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия или отсутствия гематологической патологии</p>
<p>ПК-8 Способен к оказанию медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>ИД-1 ПК-8 Может распознать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти, и оказать экстренную медицинскую помощь ИД-2 ПК-8 Выполняет мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации ИД-3 ПК-8 Применяет гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>

6. Мотивация.

Изучаемая тема способствует пониманию основ науки «Гематология», ее места в системе практического здравоохранения и образовательного процесса в медицинских учебных учреждениях.

7. Вопросы для самоподготовки:

- Критерии диагноза симптоматической множественной миеломы
- Множественная миелома высокого риска
- Основные принципы терапии множественной миеломы
- Принципы оценки ответа при множественной миеломе
- Основные осложнения и причины летальности при AL амилоидозе
- Принципы диагностики AL амилоидоза
- Оценка ответа на терапию при AL амилоидозе
- Основные клинические проявления при макроглобулинемии Вальденстрема
- Основные клинические проявления при POEMS

8. Литература, рекомендуемая для самоподготовки:

8.1. Основная литература

1. Гематология : руководство для врачей / [Б. В. Афанасьев и др.] ; под ред. Н. Н. Мамаева. - 3-е изд., доп. и испр. - СПб. : СпецЛит, 2019. - 639 с.
2. Рукавицын, О. А. Гематология : национальное руководство / под ред. О. А. Рукавицына - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-4199-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441992.html>
3. Рагимов, А. А. Инфузионно-трансфузионная терапия : руководство / А. А. Рагимов, Г. Н. Щербакова. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6177-8. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970461778.html>

8.2. Дополнительная литература

Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Cellular Therapies: handbook / [eds.: E. Carreras et al.]. - Springer, 2019. - 702 p. : fig. - (The EBMT Handbook). - (Библиотека кафедры)

Савченко В.Г. Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови: [в 2 т.] / под ред. В. Г. Савченко. - М. : Практика, 2018. - ISBN 978-5-89816-164-4. Т. 1. - 1006 с. : ил., табл

Показания к трансплантации гемопоэтических стволовых клеток [брошюра] / Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, НИИ детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р. М. Горбачевой. - СПб. : [б. и.], 2019. - [43] с. : табл. (Библиотека кафедры)

Дуткевич И.Г. Практическое руководство по клинической гемостазиологии (физиология системы гемостаза, геморрагические диатезы, тромбофилии, экстренная диагностика и терапия коагулопатических кровотечений) / И. Г. Дуткевич, Е. Н. Сухомлина, Е. А. Селиванов. - 2-е изд., доп. - СПб. : Фолиант, 2018. - 294, [1] с. : ил., табл

Зуева Е.Е. Диагностика онкогематологических заболеваний с помощью проточной цитометрии [Текст] / Е. Е. Зуева [и др.] ; под ред. В. Л. Эмануэля ; Ассоц. лаб. медицины Санкт-Петербурга и Лен. области. - СПб. : СпецЛит, 2016. - 326, [1] с. : ил., табл. - 4 экз

Кондратенко И.В. Первичные иммунодефициты: учебное пособие / Кондратенко И.В., бологов А.А.. М. : ИндексМед Медиа, 2020. - 792 с

Волкова О.Я. Организация преаналитического этапа иммуногематологических исследований в ЛПУ : метод. рекомендации / О. Я. Волкова, М. Т. Носовская ; [под ред. В. Л. Эмануэля] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. клинич. лаб. диагностики с курсом молекул. медицины. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2017. - 15 с. : ил

Один В.И. Клинический анализ гемограммы / В. И. Один, Н. Ю. Демьяненко, А. М. Живописцева ; под ред. В. В. Тыренко ; Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова, каф. фак. терапии им. проф. С. П. Боткина. - СПб. : Элби-СПб., 2020. - 149 с. [2] с. (Библиотека ПСПбГМУ)

Левченко О.К. Боль в гематологии / О. К. Левченко ; Нац. мед. исслед. центр гематологии МЗ РФ. - М. : Светлица, 2020. - 306 с. : ил., табл

Яшин С.М. Гемостаз в клинической практике (краткое пособие для повседневной работы) / С. М. Яшин и др. ; под ред. Т. Д. Власова, С. М. Яшина. - СПб. : Премиум-пресс, 2019. - 260 с. : ил., табл.

Кудрявцев И.В. Иммунофенотипирование лейкоцитов : учеб. пособие / И. В. Кудрявцев, О. К. Бацунов ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. иммунологии. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2017. - 80 с. : ил., табл. - 74 экз. (4 фпо) + academicNT

Клименко В.Н. Лучевая терапия злокачественных опухолей: рекомендации для студентов 6 курса / [В. Н. Клименко и др. ; под ред. В. В. Семиглазова, В. И. Амосова] ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. онкологии, каф. рентгенологии и радиац. медицины, НИИ онкологии им. Н. Н. Петрова, Науч. отдел радиац. онкологии и лучевой диагностики. - СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2017. - 39 с. : табл. - 74 экз. (4 фпо) +academicNT

Гематология : руководство для врачей / [Б. В. Афанасьев, О. Я. Волкова, А. А. Ганапиев и др.] ; под ред. Н. Н. Мамаева. - 2-е изд., доп. и испр. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 615 с

Практическая гемостазиология : [руководство для врачей] / А. Н. Мамаев. - М. : Практическая медицина, 2014. - 233 с. : ил., табл

Цветной атлас клеток системы крови : один источник и четыре составные части миелопоэза / В. М. Погорелов [и др.]. - М. : Практическая медицина, 2014. - 175 с. : ил., табл.

Лимфомы у детей : руководство / [А. Ю. Барышников и др.] ; под ред. Г. Л. Менткевича, С. А. Маяковой ; НИИ дет. онкологии и гематологии ФГБУ "РОИЦ им. Н. Н. Блохина" РАМН. - М. : Практическая медицина, 2014. - 238 с

Н.Н.Мамаев Заболевания системы крови. В учебнике для медицинских вузов Внутренние болезни: Т. 2 /под. Ред. С.И.Рябова 5- изд., испр. и доп СПб.: СпецЛит. 2015. С. 8-228.

Болезни крови в амбулаторной практике: руководство. Давыдкин И.Л., Куртов И.В., Хайретдинов Р.К. и др. / Под ред. И.Л. Давыдкина. 2011. - 192 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста")

- Эритропоз, эритропоэтин, железо. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 304 с.: ил.
- Анемии: руководство. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 304 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
- Гемофилия в практике врачей различных специальностей. Румянцев А.Г., Румянцев С.А., Чернов В.М. 2013 - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
- Аутодонорство и аутогемотрансфузии: руководство / Под ред. А.А. Рагимова. 2011. - 256 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
- Болезни крови в амбулаторной практике : руководство / И. Л. Давыдкин, И. В. Куртов, Р. К. Хайретдинов [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 184 с. : ил.
- Дашкова Н.Г., А.А. Рагимов. Трансфузионная иммунология. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
- Яшин С.М. Гемостаз в клинической практике (краткое пособие для повседневной работы) / [С. М. Яшин и др. ; под ред. Т. Д. Власова, С. М. Яшина]. - СПб. : Премиум-пресс, 2019. - 260 с. : ил., табл.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

9.1. Электронные базы данных

1. "Консультант+"
2. ЭБС «Консультант студента»
3. База данных рефератов и цитирования SCOPUS.
4. Электронный информационный ресурс ClinicalKey
5. ЭБС «Консультант врача»

9.2. Периодические издания:

- Терапевтический архив
 Гематология и трансфузиология
 Онкогематология
 Клиническая онкогематология
 Клиническая медицина
 Клиническая микология
 Ученые записки Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И. П. Павлова.
 Русский медицинский журнал.
 Лечащий врач.
 Иммунология.
 Эфферентная терапия.
 Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии.
 Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии.
 Военно-медицинский журнал.
 Педиатрия.
 Вестник Российской академии медицинских наук.
 Журнал Антибиотики и химиотерапия.
 Казанский медицинский журнал.
 Врач.
 Бюллетень экспериментальной биологии и медицины.
 Новые Санкт-Петербургские врачебные ведомости.
 Вестник Российской академии медицинских наук.
 Здравоохранение Российской Федерации.
 Клиническая лабораторная диагностика.
 Клиническая фармакология и терапия.

Медицинская иммунология.
 Blood
 Experimental Hematology
 Leukemia
 Biology Blood and Marrow Transplantation
 Hematologica
 Bone Marrow Transplantation
 New England Journal Medicine
 Lancet

9.3. Интернет–ресурсы:

Электронные материалы кафедры для самостоятельного изучения:
 Goldman Cecil Medicine 26th Edition
 Электронные материалы ЕНА Congress 2022
 Электронные материалы XV Международный симпозиум памяти Р.М.Горбачевой.
 Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток. Генная и клеточная терапия
 Электронные материалы EBMT 2022
 Материалы лекций и докладов на сайте «Фонда Развития Трансплантации Костного Мозга»: <https://fdbmt.com/>
 Журнал «Blood» : <http://www.bloodjournal.org/>
 Журнал «Терапевтический архив»: <https://www.mediasphera.ru/journal/terapevticheskij-arkhiv>
 «Клеточная Терапия и Трансплантация»: <http://www.cttjournal.com/ru/>
 Журнал «Гематология и трансфузиология»: <http://www.medlit.ru/journal/>
 Ресурс NCCN: <https://education.nccn.org/node/>

10. Этапы занятия и контроль их усвоения.

Тема	Форма представления учебного материала		Самостоятельная работа, академ. ч	Всего
	Контактная работа, ак. ч			
	занятия лекционного типа (лекции)	занятия клинические практические занятия		
Часто встречающиеся	4		6	10
Множественная миелома		18	6	24
Амилоидоз		18	6	24
Плазмоклеточный лейкоз		12	6	18
Редко встречающиеся	4			4
РОEMS синдром		12	6	18
Болезнь Кастлемана		11	6	17
<i>Рубежный контроль</i>		1		1
Итого	8	72	36	116

10.1. Примерная хронокарта проведения клинического практического занятия (6 ак ч – 270 мин)

№	Этапы занятий	Форма и методы проведения каждого этапа	Форма контроля усвоения, уровни усвоения	Примерное (мин)

	Вводный этап			
1.	Организационный момент	Проверка присутствующих, организационные вопросы	-	5
	Предъявление цели и мотивации	Обсуждение с преподавателем	-	15
2.	Контроль входного уровня	Устный опрос	Правильные ответы на вопросы	15
	Основной этап			
3.	Рассмотрение теоретических вопросов темы.	Обсуждение с преподавателем.		15
4	Знакомство с порядком оказания медицинской помощи пациентам с ММ	Методика сбора анамнеза, интерпретация имеющейся информации (анамнестической, лабораторной, клинической и др.), принципы построения дальнейшего диагностического, терапевтического маршрута для конкретного клинического случая	Работа в клиническом подразделении, элементы реальной клинической практики	180
	Заключительная часть			
5	Рубежный контроль	Собеседование	Вопросы для собеседования	15
6	Рубежный контроль	Итоговое тестовое задание	Тестовые задания	10
7	Подведение итогов, коррекция и обсуждение пройденной темы	Дискуссия по результатам самостоятельной работы	Дискуссия	10
8	Домашнее задание			5
Итого				270

11. Представление содержания учебного материала

1. Часто встречающиеся
2. Моноклональная гаммопатия неопределенного значения Асимптоматическая (тлеющая) множественная миелома
3. Симптоматическая (активная) множественная миелома
4. Амилоидоз
5. Лимфоплазмочитарная лимфома
6. (Макроглобулинемия Вальденстрема) Плазмоцитома
7. Плазмноклеточный лейкоз
8. Редко встречающиеся
9. Болезнь отложения депозитов моноклональных иммуноглобулинов
10. РОEMS синдром
11. Болезнь Кастлемана
12. Нейропатия, ассоциированная с моноклональной гаммопатией
13. Гломерулонефрит, ассоциированный с моноклональной гаммопатией
14. Криоглобулинемия

12. Заключительный контроль – рубежный контроль раздела ОПОП (1 ак ч.)

12.1. Собеседование

12.2. Тестовое задание.

12.3. Практико-ориентированное задание – задача с элементами клинической практики. Методические материалы представлены в разделе «Оценочные средства», Приложение

12.4. ИТОГОВОЕ ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ (пример)

№	Тестовое задание	Варианты ответа	Правильный ответ
1.1	К плазмноклеточным дискразиям не относится	А. Макроглобулинемия Вальденстрема Б. Системный ALамилоидоз В. Локальный AL амилоидоз Г. Болезнь Кастлемана Д. Синдром Шнитцлера Е. Arolipo B амилоидоз	Е
1.2	Диагноз тлеющей множественной миеломы ставят на основании	А. Более 10% плазматических клеток в костном мозге Б. Более 10% плазматических клеток в костном мозге и отсутствия критериев CRAB В. Более 10% плазматических клеток в костном мозге и отсутствия критериев Slim-CRAB Г. Более 60% плазматических клеток в костном мозге	В
1.3	В миелограмме 63% плазматических клеток; кальций, креатин, гемоглобин в норме; остеодеструкций нет; парапротеин крови 32г/л. Диагноз?	А. Тлеющая множественная миелома Б. Моноклональная гаммапатия неясного значения В. Активная множественная миелома Г. Тлеющая множественная миелома высокого риска	В
1.4	Моноклональная гаммапатия неясного значения не трансформируется в:	А. Хронический лимфолейкоз Б. AL амилоидоз В. Болезнь Вальденстрема Д. Множественная миелома	А
1.5	К поломкам высокого риска не относятся:	А. t(4;14) Б. t(11;14) В. t(11;14), del13 Г. t(14;16) Д. del17	В