



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Гематология

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа ординатуры
31.00.00 Клиническая медицина
31.08.29 Гематология

Цель освоения дисциплины Гематология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-2; Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2)

ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)

ПК-6; Готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями крови (ПК-6)

ПК-8; Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| п/№ | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций: | | | |
|-----|-----------------|--|---|--|--|---|
| | | | Знать | Уметь | Владеть | Оценочные средства |
| 1 | ПК-2 | Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и | ПК-2.1 Знает порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология" | ПК – 2.2 Умеет разработать план лечения пациентов с заболеваниями крови, | ПК-2.8. Владеет навыком назначения лечебного питания пациентам с заболеваниями | Гемолитические анемии, Контроль знаний гематология, Лимфомы, Множественная миелома, |



| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | осуществлен ию диспансерно го наблюдения (ПК-2) | основании стандартов медицинско й помощи пациентам с заболевания ми крови, кроветворны х органов, злокаествен ными новообразов аниями лимфоидной , кроветворно й и родственных им тканей ПК-2.5 Знает методы немедикамен тозного лечения заболеваний крови, кроветворны х органов, злокаествен ных новообразов аний лимфоидной , кроветворно й и родственных им тканей; медицински е показания и медицински е противопока зания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательн ые реакции, в том числе | кроветворны х органов, злокаествен ными новообразов аниями лимфоидной , кроветворно й и родственных им тканей с учетом диагноза, возрастных особенности й и клинической картины в соответствии и с действующи м порядком оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендаци ями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи, с учетом стандартов медицинско й помощи ПК- 2.3. Умеет назначать лекарственн ые препараты и медицински е изделия пациентам с заболевания ми крови, кроветворны | ми крови, кроветворны х органов, злокаествен ными новообразов аниями лимфоидной , кроветворно й и родственных им тканей в соответствии и с действующи м порядком оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендаци ями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи, с учетом стандартов медицинско й помощи | Ординатура - гематология ЦТ 1 курс (пробное тестировани е), Тромбофили и |
|--|--|--|--|---|--|--|



| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>серьезные и непредвиденные ПК-2.6. Знает принципы назначения специфической таргетной, химио-, иммунотерапии пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей ПК – 2.7. Знает методы профилактики и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных</p> | <p>х органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-2.4. Умеет проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе таргетной, полихимиотерапии, гемоконпонентной терапии и медицински</p> | | |
|--|--|--|---|--|--|--|



| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | <p>препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии</p> | <p>х изделий при заболевания крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей ПК -2.7. Умеет проводить заместительную гемокомпонентную терапию при заболевания крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей ПК- 2.9. Умеет оказывать медицинскую помощь пациентам с заболевания ми крови, кроветворными органами, злокачественными новообразованиями</p> | |
|--|--|--|---|--|--|



| | | | | | | |
|---|------|---|---|---|---|--|
| | | | | лимфоидной , кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | | |
| 2 | ПК-5 | Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, | ПК 5.1. Знает порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях ПК 5.2. Знает нормативные правовые акты, регламентиру | ПК 5.4 Умеет оценивать показания к направлению пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной , кроветворной и родственных им тканей в медицински | ПК 5.6 Владеет навыками назначения обезболивания пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной , кроветворной и родственных им тканей, нуждающимся | Гемолитические анемии, Контроль знаний гематология, Лимфомы, Множественная миелома, Ординатура - гематология ЦТ 1 курс (пробное тестирование), Тромбофилии |



| | | | | | | |
|---|------|--------------------------------|--|--|--|---------------------------------|
| | | связанных со здоровьем (ПК-5) | ующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ ПК 5.3. Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей | е организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь | ся в паллиативной медицинской помощи. ПК 5.7. Владеет навыками разработки и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, | |
| 3 | ПК-6 | Готовность к ведению и лечению | ПК-6.1 Знает нормативные правовые | ПК-6.2. Умеет определять | | Гемолитические анемии, Контроль |



| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| | | пациентов с заболеваниями ми крови (ПК-6) | акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков временной нетрудоспособности, порядок оформления медицинской документации пациентам с заболеваниями ми крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы | медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеванием ми крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, для прохождения медико-социальной экспертизы ПК – 6.3. Умеет составлять медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний крови, кроветворных органов, злокачествен | знаний гематология, Лимфомы, Множественная миелома, Ординатура - гематология ЦТ 1 курс (пробное тестирование), Тромбофилия |
|--|--|---|--|---|--|



| | | | | | | |
|---|------|---|---|--|--|--|
| | | | | ных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей | | |
| 4 | ПК-8 | Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8) | ПК-8.4. Знает принципы применения гемоконпонентной терапии, лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме | ПК-8.1. Умеет распознавать состояние, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме ПК-8.2. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации ПК-8.3. Умеет оказывать медицинскую помощь в | | Гемолитические анемии, Контроль знаний гематология, Лимфомы, Множественная миелома, Ординатура - гематология ЦТ 1 курс (пробное тестирование), Тромбофилия |



| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

| п/№ | Код компетенции | Наименование раздела/темы дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах | Оценочные средства |
|-----|---------------------------------|--|---|--|
| 1 | ПК-2, ПК-5 | 1. Принципы организации гематологической помощи. 1.1 Цитология 1.2 Методы исследования в гематологии | КПЗ, Л, С, СРС КПЗ, Л, С, СРС | Контроль знаний гематология Контроль знаний гематология |
| 2 | ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 | 2. Гемабласты 2.1 Общая характеристика гемобластозов 2.2 | КПЗ, Л, С, СРС КПЗ, Л, С, СРС | Ординатура - гематология ЦТ 1 курс (пробное тестирование) Контроль знаний гематология Контроль |



| | | | | |
|---|------------------------|--|---|---|
| | | <p>Миелопролиферативные заболевания</p> <p>2.3 Парапротеинемические гемобластозы</p> <p>2.4 Острые лейкозы (ОЛ)</p> <p>2.5 Множественная миелома, Болезнь Вальденстрема</p> <p>2.6 Хронический миелолейкоз (ХМЛ) и Rh-негативные миелопролиферативные заболевания (ПМФ, ЭТ, ИП)</p> | <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> | <p>знаний гематология</p> <p>Контроль знаний гематология</p> <p>Контроль знаний гематология</p> <p>Контроль знаний гематология</p> <p>Контроль знаний гематология</p> |
| 3 | ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 | <p>3. Лимфопролиферативные заболевания</p> <p>3.1 Современная классификация лимфопролиферативных заболеваний</p> <p>3.2 Волосатоклеточный (ВКЛ)</p> <p>3.3 Хронический лимфолейкоз (ХЛЛ)</p> <p>3.4 Фолликулярная лимфома</p> <p>3.5 В-ДЖКЛ</p> | <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> | <p>Лимфомы</p> <p>Контроль знаний гематология</p> <p>Контроль знаний гематология</p> <p>Контроль знаний гематология</p> <p>Контроль знаний гематология</p> |



| | | | | |
|---|------------------------|---|---|---|
| | | <p>3.6 Лимфома из клеток мантийной зоны</p> <p>3.7 Лимфома из клеток маргинальной зоны</p> <p>3.8 Экстранодальные поражения при лимфомах MALT-лимфомы)</p> <p>3.9 Лимфома Ходжкина (ЛХ)</p> | <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> | <p>Контроль знаний гематология</p> <p>Контроль знаний гематология</p> <p>Контроль знаний гематология</p> <p>Лимфомы Контроль знаний гематология</p> |
| 4 | ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 | <p>4. Анемии, метгемоглобинемии и порфирии</p> <p>4.1 Гемолитические анемии (наследственные и приобретенные)</p> <p>4.2 Анемии железодефицитные, В12 и фолиеводефицитные, анемии при хронических состояниях</p> <p>4.3 Миелодисплазии (МДС)</p> | <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> | <p>Гемолитические анемии Контроль знаний гематология</p> <p>Контроль знаний гематология</p> <p>Контроль знаний гематология</p> |
| 5 | ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 | <p>5. Заболевания системы гемостаза</p> <p>5.1 Тромбофилии</p> <p>5.2 Геморрагические</p> | <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> <p>КПЗ, Л, С, СРС</p> | <p>Тромбофилии Контроль знаний гематология</p> <p>Контроль</p> |



| | | | | |
|---|------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | диатезы (ИТП, ДВС...) | | знаний гематология |
| | | 5.3 Острая кровопотеря | КПЗ, Л, С, СРС | Контроль знаний гематология |
| 6 | ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 | 6. Смежные с гематологическими заболеваниями 6.1 Гематологические «маски» при заболеваниях внутренних органов 6.2 Кардиотоксичность ПХТ. | КПЗ, Л, С, СРС КПЗ, Л, С, СРС | Контроль знаний гематология Контроль знаний гематология |
| 7 | ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8 | 7. Иммуногематология и клиническая иммунология 7.1 Методы лечения больных с гематологическими заболеваниями 7.2 Редкие заболевания гематологии | КПЗ, Л, С, СРС КПЗ, Л, С, СРС | Контроль знаний гематология Контроль знаний гематология |

Виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость | | Трудоемкость по семестрам (Ч) | | | |
|---|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | объем в зачетных единицах (ЗЕТ) | Объем в часах (Ч) | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 |
| Контактная работа, в том числе | | 478 | 100 | 118 | 140 | 120 |
| Консультации, аттестационные испытания (КАтТ) (Экзамен) | | 24 | 4 | 8 | 4 | 8 |
| Лекции (Л) | | 30 | 10 | 8 | 8 | 4 |
| Лабораторные практикумы (ЛП) | | | | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | | | | | | |
| Клинико-практические занятия | | 264 | 54 | 62 | 80 | 68 |



| | | | | | | |
|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (КПЗ) | | | | | | |
| Семинары (С) | | 160 | 32 | 40 | 48 | 40 |
| Работа на симуляторах (РС) | | | | | | |
| Самостоятельная работа студента (СРС) | | 384 | 80 | 96 | 112 | 96 |
| ИТОГО | 24 | 862 | 180 | 214 | 252 | 216 |

Разделы дисциплин и виды учебной работы

| № | № семестра | Наименование раздела дисциплины | Виды учебной работы (Ч) | | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|----|----|-----|----|------|----|-----|-------|
| | | | Л | ЛП | ПЗ | КПЗ | С | КАтт | РС | СРС | Всего |
| | Семестр 1 | Часы из АУП | 10 | | | 54 | 32 | 4 | | 80 | 180 |
| 1 | | Принципы организации гематологической помощи. | 2 | | | 18 | 16 | | | 26 | 62 |
| 2 | | Гемабластозы | 8 | | | 36 | 16 | | | 54 | 114 |
| | | ИТОГ: | 10 | | | 54 | 32 | 4 | | 80 | 176 |
| | Семестр 2 | Часы из АУП | 10 | | | 62 | 40 | 8 | | 96 | 216 |
| 1 | | Лимфопролиферативные заболевания | 8 | | | 62 | 40 | | | 96 | 206 |
| | | ИТОГ: | 8 | | | 62 | 40 | 8 | | 96 | 206 |
| | Семестр 3 | Часы из АУП | 8 | | | 80 | 48 | 4 | | 112 | 252 |
| 1 | | Гемабластозы | 4 | | | 24 | 14 | | | 32 | 74 |
| 2 | | Лимфопролиферативные заболевания | | | | 22 | 13 | | | 32 | 67 |
| 3 | | Анемии, метгемоглобинемии и порфирии | 4 | | | 34 | 21 | | | 48 | 107 |
| | | ИТОГ: | 8 | | | 80 | 48 | 4 | | 112 | 248 |
| | Семестр 4 | Часы из АУП | 4 | | | 68 | 40 | 8 | | 96 | 216 |
| 1 | | Заболевания системы гемостаза | 2 | | | 29 | 20 | | | 42 | 93 |
| 2 | | Смежные с гематологическими заболеваниями | 2 | | | 19 | 10 | | | 28 | 59 |
| 3 | | Иммуногематология и клиническая иммунология | | | | 20 | 10 | | | 26 | 56 |
| | | ИТОГ: | 4 | | | 68 | 40 | 8 | | 96 | 208 |

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы



| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
|----|---|
| 1 | Учебник по гематологии / Н. И. Стуклов, Г. И. Козинец, Н. Г. Тюрина. — Москва: Практическая медицина, 2018. — 336 с. |
| 2 | Программное лечение заболеваний системы крови/под редакцией Савченко В.Г./ - Практика - 2012 |
| 3 | Биопсии костного мозга – Ю.А.Криволапов – Практическая медицина- 2014 |
| 4 | Симптомы, синдромы и диагностические пробы/под редакцией Смирнова А.Н. - Перо-2013 |
| 5 | 5. Клинико-лабораторная диагностика нарушений функций тромбоцитов / под редакцией С.А.Васильева/ -НПО«Ренам»-2013 |
| 6 | Внутренние болезни по Дэвидсону : в 5 томах / редакторы: Стюарт Г. Рэлстон [и др.] ; перевод с английского под редакцией В. В. Фомина, Д. А. Напалкова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа. Т. 3: Онкология. Гематология. Клиническая биохимия. Возраст и болезни. —2021 г. — 414 с. |
| 7 | Клиническая онкогематология -/под редакцией Волковой М.А./-М.-2010 |
| 8 | Рукавицын О. А., Зенина М. Н., Демихов В. Г., Хорошилов С. Е., Шатохин Ю. В., Павлов А. Д., Моршакова Е. Ф., Сараева Н. О., Гаджиев Д. Б.-о., Шилова Е. Р. Анемии / [авт. коллектив: Рукавицын О. А. и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016 г. — 250 с. |
| 9 | Гематология, иммунология и инфекционные болезни : проблемы и противоречия в неонатологии : перевод с английского / Робин Олс, Мервин Едер. — Москва : Логосфера, 2013 г. — 387 с. |
| 10 | Рациональная фармакотерапия в гематологии / под редакцией О. А. Рукавицына. - Москва: Литтерра, 2021 г |
| 11 | Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови: в 2-х томах /под ред. акад. РАН В. Г. Савченко. — Москва: Национальный медицинский исследовательский центр гематологии: Практика. В 2-х томах — 2018 г. — 1006 с. |

Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
|---|--|
| 1 | Гематология: национальное руководство / под ред. проф. О. А. Рукавицына. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 г. |
| 2 | Хронический лимфолейкоз. Современная диагностика и лечение. Руководство для клиницистов/под редакцией Е.А. Никитина/Москва: «Буки Веди» - 2021 |
| 3 | Практическое руководство по антиинфекционной химиотерапии/под редакцией Страчунского Л.С., Белоусова Ю.Б., Козлова С.Н./Смоленск: МАКМАХ, 2007.- 464 с. |
| 4 | Клинические рекомендации лимфома Ходжкина/ общероссийский национальный союз «Ассоциация онкологов России», региональная общественная организация «Общество онкогематологов», некоммерческое партнерство содействия развития гематологии и трансплантологии костного мозга «Национальное гематологическое общество», региональная общественная организация «Национальное общество гематологов и |



| | |
|---|--|
| | онкологов»/МЗ РФ (протокол от 10 апреля 2020 г. № 17/2-3-4) |
| 5 | Множественная миелома и родственные ей заболевания / В. П. Поп, О. А. Рукавицын. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медия, 2015 г. — 222 с. |
| 6 | Гематологический атлас / С. А. Луговская, М. Е. Почтарь. — 4-е изд., доп. — Москва ; Тверь : Кафедра КЛД : Триада, 2016 г. |
| 7 | Диагностика, лечение и профилактика тромбозмболических осложнений у онкологических и онкогематологических больных: учебное пособие /Министерство здравоохранения Российской Федерации, ФГБОУ ДПО Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования. — Москва: ФГБОУ ДПО РМАНПО, 2018 г. — 81, [1] с.; 20см. |
| 8 | Эссенциальная тромбоцитемия: современные представления о диагностике и лечении / Федер. гос. бюджет. учреждение Рос. науч.-исслед. ин-т гематологии и трансфузиологии Федер. медико-биол. агентства. — Санкт-Петербург : [Б. и.], 2014 г. — 49 с. |

Перечень электронных образовательных ресурсов

| № | Наименование ЭОР | Ссылка |
|---|---|--|
| 1 | Кардиотоксичность ПХТ | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 2 | Гемолитические анемии. часть 2. | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 3 | Приобретенные нейтропении | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 4 | Множественная миелома (ординатура гематология) | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 5 | Волосатоклеточный лейкоз | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 6 | Вопросы для подготовки к экзамену ординатура-гематология | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 7 | Ординатура - гематология ЦТ 1 курс (пробное тестирование) | Размещено в Информационной системе «Университет- |



| | | |
|----|--|--|
| | | Обучающийся» |
| 8 | Острый лейкоз | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 9 | Хронические миелолейкоз | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 10 | Миелопролиферативные заболевания | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 11 | Лимфома Ходжкина | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 12 | Лимфомы | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 13 | Множественная миелома. Клинический случай | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 14 | Тромбофилии | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 15 | Множественная миелома | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 16 | Хронический лимфолейкоз (ординатура гематология) | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 17 | Гемодермии | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 18 | Миелодисплазии | Размещено в Информационной |



| | | |
|----|--|--|
| | | системе «Университет-Обучающийся» |
| 19 | Нарушения гемостаза. часть 2 | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 20 | Нарушения гемостаза. часть 1 | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 21 | Экзаменационные билеты ординатура - гематология 1 курс | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 22 | Геморрагический васкулит | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 23 | Гемолитические анемии | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 24 | Лимфома из клеток маргинальной зоны | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 25 | Болезнь Виллебранда | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 26 | Контроль знаний гематология | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 27 | Лимфома из клеток мантийной зоны | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 28 | Редкие заболевания в гематологии | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 29 | Ссылки на электронные ресурсы | Размещено в |



| | | |
|----|--------------------------------|--|
| | | Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 30 | Анемии. Часть 2 | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 31 | Анемии. часть 1 | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 32 | Гемолитические анемии. часть 1 | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 33 | Тромбоцитопении | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |

Материально-техническое обеспечение дисциплины

| № п/п | № учебных аудиторий и объектов для проведения занятий | Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий | Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования |
|-------|---|---|--|
| 1 | 24 | 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 | аппарат многофункциональный Panasonic, видеокамера Hitachi, видеопроектор Aser, демонстрационный комплекс, компьютеры, копировальные аппараты, мультимедийные проекторы, программно-технический комплекс на базе интерактивной доски |
| 2 | 4 | 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 | Ангиоскан – 01 прибор для фотоплетизмографии - А-puls CASPro – прибор для оценки центрального АД - Кардиорегистратор Миокард—Холтер-2 - Комплекс-аппаратно-программный |



| | | | |
|---|----|--|---|
| | | | суточного мониторинга АД «БиПиЛаб» расширенная комплектация -Манекен взрослого для обучения СЛР с компьютерной регистрацией результатов |
| 3 | ба | 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 | тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, аппарат для измерения артериального давления с детскими манжетками, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, сантиметровые ленты, аппаратура для гематологических исследований |
| 4 | 2 | 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1 | столы, стулья, компьютеры с доступом в интернет, мультимедийные устройства |

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Госпитальной терапии №1 ИКМ

