

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

Утверждаю  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Т.М.Литвинова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –  
программа ординатуры 31.08.37 – Клиническая фармакология

Государственная итоговая аттестация

**Экзаменационный билет №1**

**Вопрос 1**

Основные параметры фармакокинетики лекарственных средств: пути введения, связь с белками плазмы крови, биотрансформация, клиренс, пути и скорость выведения, биодоступность, биоэквивалентность.

**Вопрос 2**

Клиническая фармакология антимикробных лекарственных средств. Классификация

**Вопрос 3**

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при хронической сердечной недостаточности

Заведующая кафедрой, профессор

\_\_\_\_\_ Е.В.Ших  
(подпись)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

Утверждаю  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Т.М.Литвинова

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –  
программа ординатуры 31.08.37 – Клиническая фармакология

Государственная итоговая аттестация

**Экзаменационный билет №2**

**Вопрос 1**

Взаимодействие лекарственных средств. Виды взаимодействия, факторы риска. Комбинации лекарственных средств: рациональные с повышением эффективности и/или безопасности терапии, нерациональные, потенциально опасные.

**Вопрос 2**

Принципы формирования антибактериальной резистентности. Пути ее преодоления. Контроль эффективности терапии антибактериальными препаратами.

**Вопрос 3**

Клиническая фармакология пероральных сахароснижающих средств, их дифференцированное применение. Резистентность к пероральным сахароснижающим средствам и пути ее преодоления.

Заведующая кафедрой, профессор

\_\_\_\_\_ Е.В.Ших  
(подпись)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

Утверждаю  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Т.М.Литвинова

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –  
программа ординатуры 31.08.37 – Клиническая фармакология

Государственная итоговая аттестация

**Экзаменационный билет №3**

**Вопрос 1**

Побочные реакции лекарственных средств, терминология: нежелательные явления, побочные эффекты, неблагоприятные (нежелательные) лекарственные реакции - НЛР, непредвиденные реакции, серьезные нежелательные реакции. Классификации. Методы мониторинга неблагоприятных побочных реакций и коррекции.

**Вопрос 2**

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения внебольничных и нозокомиальных пневмоний.

**Вопрос 3**

Клиническая фармакология глюкокортикостероидов. Варианты терапии, методы введения и фазы лечения. Контроль безопасности.

Заведующая кафедрой, профессор

\_\_\_\_\_ Е.В.Ших  
(подпись)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

Утверждаю  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Т.М.Литвинова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –  
программа ординатуры 31.08.37 – Клиническая фармакология

Государственная итоговая аттестация

**Экзаменационный билет №4**

**Вопрос 1**

Оригинальные и воспроизведенные (генерические) лекарственные препараты. Понятие о фармацевтической, био- и терапевтической эквивалентностях.

**Вопрос 2**

Возможности медикаментозного лечения инфекционного эндокардита.  
Антибиотикопрофилактика.

**Вопрос 3**

Клиническая фармакология инсулинов. Тактика применения их у больных сахарным диабетом.

Заведующая кафедрой, профессор

\_\_\_\_\_ Е.В.Ших  
(подпись)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

Утверждаю  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Т.М.Литвинова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –  
программа ординатуры 31.08.37 – Клиническая фармакология

Государственная итоговая аттестация

**Экзаменационный билет №5**

**Вопрос 1**

Основные принципы клинической фармакогенетики и фармакогеномики, методология персонализированной медицины. Показания и алгоритмы проведения терапевтического лекарственного мониторинга и фармакогенетического тестирования.

**Вопрос 2**

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения сепсиса.

**Вопрос 3**

Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных препаратов. Классификация, эффективность, профиль безопасности.

Заведующая кафедрой, профессор

\_\_\_\_\_ Е.В.Ших  
(подпись)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

Утверждаю  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Т.М.Литвинова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –  
программа ординатуры 31.08.37 – Клиническая фармакология

Государственная итоговая аттестация

**Экзаменационный билет №6**

**Вопрос 1**

Принципы проведения клинических исследований лекарственных средств по правилам  
Надлежащей клинической практики (GCP). Стандартные операционные процедуры.  
Правовые основы клинических исследований в Российской Федерации.

**Вопрос 2**

Клиническая фармакология противогрибковых препаратов.

**Вопрос 3**

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения и  
профилактики тромбозов.

Заведующая кафедрой, профессор

\_\_\_\_\_ Е.В.Ших  
(подпись)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

Утверждаю  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Т.М.Литвинова

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –  
программа ординатуры 31.08.37 – Клиническая фармакология

Государственная итоговая аттестация

**Экзаменационный билет №7**

**Вопрос 1**

Этапы изучения и регистрации лекарственных средств. Виды и фазы клинических исследований, принципы рандомизации групп.

**Вопрос 2**

Принципы фармакотерапии хронического вирусного гепатита. Противовирусное лечение.

**Вопрос 3**

Клиническая фармакология антикоагулянтов (прямых, непрямых) и фибринолитических средств.

Заведующая кафедрой, профессор

\_\_\_\_\_ Е.В.Ших  
(подпись)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

Утверждаю  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Т.М.Литвинова

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –  
программа ординатуры 31.08.37 – Клиническая фармакология

Государственная итоговая аттестация

**Экзаменационный билет №8**

**Вопрос 1**

Этические вопросы проведения клинических исследований по правилам Надлежащей клинической практики (GCP). Комитеты по этике, получение информированного согласия, особенно у уязвимых групп пациентов.

**Вопрос 2**

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для купирования астматического статуса. Дифференцированная терапия на разных стадиях астматического статуса.

**Вопрос 3**

Принципы рациональной антибактериальной терапии заболеваний мочевыделительной системы.

Заведующая кафедрой, профессор

\_\_\_\_\_ Е.В.Ших  
(подпись)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

Утверждаю  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Т.М.Литвинова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –  
программа ординатуры 31.08.37 – Клиническая фармакология

Государственная итоговая аттестация

**Экзаменационный билет №9**

**Вопрос 1**

Фармакодинамика и ее значение в выборе лекарственных средств. Современные методы оценки действия лекарственных средств.

**Вопрос 2**

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для неотложной фармакотерапии шоков: лекарственного анафилактического, болевого, токсического.

**Вопрос 3**

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в онкологии (алкилирующие вещества, антиметаболиты, синтетические противоопухолевые препараты, алкалоиды – цитостатики, противоопухолевые антибиотики, антагонисты половых гормонов). Контроль побочных эффектов.

Заведующая кафедрой, профессор

\_\_\_\_\_ Е.В.Ших  
(подпись)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

Утверждаю  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Т.М.Литвинова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –  
программа ординатуры 31.08.37 – Клиническая фармакология

Государственная итоговая аттестация

**Экзаменационный билет №10**

**Вопрос 1**

Фармакоэкономические исследования эффективности фармакотерапии.

**Вопрос 2**

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при стабильных формах ИБС, стенокардии в соответствии с современными рекомендациями.

**Вопрос 3**

Современные фармакотехнологии лечения васкулитов, заболеваний соединительной ткани.

Заведующая кафедрой, профессор

\_\_\_\_\_ Е.В.Ших  
(подпись)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

Утверждаю  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Т.М.Литвинова

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –  
программа ординатуры 31.08.37 – Клиническая фармакология

Государственная итоговая аттестация

**Экзаменационный билет №11**

**Вопрос 1**

Лекарственный формуляр. Его значение, критерии составления. Возможности рационального использования лекарственных средств в стационаре.

**Вопрос 2**

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении артериальной гипертензии. Дифференцированный выбор антигипертензивных средств.

**Вопрос 3**

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при язвенной болезни. Эрадикационная терапия *Helicobacter pylori* в слизистой оболочке желудка. Показания.

Заведующая кафедрой, профессор

\_\_\_\_\_ Е.В.Ших  
(подпись)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

Утверждаю  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Т.М.Литвинова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –  
программа ординатуры 31.08.37 – Клиническая фармакология

Государственная итоговая аттестация

**Экзаменационный билет №12**

**Вопрос 1**

Фармакоэкономические исследования эффективности фармакотерапии.  
Фармакоэпидемиология. Оценка качества жизни.

**Вопрос 2**

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при пароксизмальной или постоянной формах фибрилляции предсердий. Тактика ведения при подготовке к электроимпульсной терапии.

**Вопрос 3**

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при неспецифическом язвенном колите.

Заведующая кафедрой, профессор

\_\_\_\_\_ Е.В.Ших  
(подпись)