

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого Совета
факультета послевузовского образования

К.С. Ключовкин

Протокол № 6 от 29.03. 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.1.19. ЭНДОКРИНОЛОГИЯ**

Санкт-Петербург
2022

Программа вступительного испытания в аспирантуру по специальности 3.1.19 Эндокринология составлена кафедрой терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П.Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 31.05.01. Лечебное дело (уровень специалитета)

Составитель: д.м.н., профессор Ю.Ш. Халимов, к.м.н., доцент С.В. Дора

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга (протокол № 4 от 14.01. 2022 г.)

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор

Ю.Ш. Халимов



СОГЛАСОВАНО:

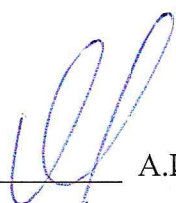
Проректор по учебной работе

А.И. Яременко

Декан факультета

послевузовского образования

Н.Л. Шапорова




1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа составлена на основе требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки по дисциплине «Эндокринология» выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 3.1.19 . Лечебное дело в соответствии с действующим ФГОС ВО

Экзамен проводится в устной форме по вопросам билета. Экзаменационные билеты включают:

1. Вопрос из общей части
2. Вопрос из специальной части
3. Вопрос из специальной части

Критерии оценки. Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

- полный и правильный ответ – 5 баллов,
- правильный, но неполный – 4 балла,
- неполный с искажением сути отдельных положений – 3 балла,
- отказ от ответа, полное искажение сути ответа на вопрос – 2 балла.

2. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

2.1. Общие вопросы эндокринной патологии

Организация эндокринологической и диабетологической службы в Российской Федерации. Роль и место клинической эндокринологии и диабетологии в развитии теоретической и практической медицины. Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных.

Понятие об эндокринной системе. Строение и функции эндокринной системы. Регуляция функции эндокринных желез. Строение желез внутренней секреции. Анатомия и физиология гипоталамо – гипофизарной системы. Гормоны аденогипофиза и нейрогипофиза: биологические эффекты, регуляция синтеза и секреции. Меланоцитстимулирующий гормон, его строение и действие. Гормоны коры надпочечников. Строение, свойства, биосинтез, метаболизм гормонов коры надпочечников; влияние на обмен веществ. Гормоны мозгового слоя надпочечников, их строение, свойства, биосинтез и метаболизм, влияние на обмен веществ. Паратгормон и тиреокальцитонин, влияние на минеральный обмен.

Гормоны панкреатических островков. Инсулин, С-пептид, влияние на обмен веществ. Глюкагон, соматостатин, строение и влияние на обмен веществ. Половые гормоны, их строение и биологическое действие. Регуляция функции щитовидной железы, роль тиреоидных гормонов в метаболических процессах. Субклинические нарушения функции щитовидной железы, заболевания щитовидной, индуцированные йодом. Современные представления об инсулинорезистентности и метаболическом синдроме. Современные принципы терапии сахарного диабета, ожирения, атерогенных дислипидемий. Методики определения гормонов, применение стимуляционных и супрессивных тестов для диагностики заболеваний эндокринной системы. Инструментальные методы исследования – значение в диагностике эндокринных заболеваний (ультразвуковое исследование, сцинтиграфия, магнитно-ядерная резонансная томография, компьютерная томография, биопсия). Показания к лучевой терапии эндокринных заболеваний. Хирургические методы лечения заболеваний эндокринной системы.

2.2. Частые вопросы эндокринной патологии

Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика следующих заболеваний:

- сахарный диабет (тип 1, тип 2, другие специфические типы диабета, в том числе при эндокринопатиях, гестационный диабет);
- ожирение;
- диффузный токсический зоб, инфильтративная офтальмопатия;
- токсическая аденома, многоузловой токсический зоб. Узловые образования щитовидной железы, рак щитовидной железы. Гипотиреоз. Тиреоидиты (аутоиммунный тиреоидит, подострый тиреоидит);
- гиперальдостеронизм (первичный, вторичный), синдром Кушинга (АКТГ-зависимый эутопический и эктопический, АКТГ-независимый), феохромоцитома, случайно выявленные образования надпочечников, врожденная дисфункция коры надпочечников, хроническая недостаточность коры надпочечников, острая недостаточность коры надпочечников;
- акромегалия, несахарный диабет, синдром гиперпролактинемии, гипопитуитаризм;
- гиперпаратиреоз, гипопаратиреоз;
- синдромы множественной эндокринной неоплазии;

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ:

2.1. Общие вопросы по эндокринологии

1. Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.
2. Гипоталамо-гипофизарная система. Гормоны аденогипофиза и нейрогипофиза: биологические эффекты, регуляция секреции.
3. Метаболический синдром. Определение. Критерии. Современные представления о патогенезе, подходы к терапии.
4. Субклинические нарушения функции щитовидной железы. Диагностика, врачебная тактика.
5. Современные принципы терапии сахарного диабета 2 типа. Роль противодиабетических препаратов в профилактике сердечно-сосудистых и почечных осложнений.
6. Современные принципы терапии ожирения. Роль рационального питания и физических нагрузок.
7. Принципы топоческой диагностики в эндокринологии. Роль современных методов визуализации эндокринных желез.
8. Йод-индуцированная дисфункция щитовидной железы. Патогенез, подходы к терапии.
9. Йоддефицитные состояния. Клинические особенности, диагностика. Профилактика эутиреоидного зоба.
10. Сахарный диабет и атеросклероз. Принципы фармакологической коррекции дислипидемий.
11. Принципы функциональной диагностики в эндокринологии. Роль определения гормонов в диагностике эндокринных заболеваний.
12. Тиреоидных гормоны, физиологическая роль, регуляция гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной оси, механизм действия. Принципы оценки нарушения секреции.
13. Супрессивные и стимуляционные тесты в диагностике эндокринных заболеваний.
14. Методы оценки структурно-функционального состояния щитовидной железы. Тонкоигольная биопсия щитовидной железы. Показания. Принципы оценки результатов.
15. Паратгормон и тиреокальцитонин, механизмы регуляции, физиологическая роль, принципы оценки нарушения секреции.
16. Хирургическое лечение эндокринных заболеваний. Показания к хирургическому лечению заболеваний щитовидной железы.
17. Половые гормоны, регуляция секреции, строение физиологическая роль, . принципы оценки нарушения секреции.
18. Гормоны коры надпочечников. Строение, регуляция секреции, физиологическая роль, принципы оценки нарушения секреции.

19. Анатомия и физиология гипоталамо – гипофизарной системы. Гормоны аденогипофиза и нейрогипофиза: биологические эффекты, регуляция секреции. Принципы оценки нарушения секреции
20. Общие представления о строении и функции эндокринной системы. Взаимосвязь с иммунной и нервной системами. Механизмы гормональной регуляции.

2.2. Частные вопросы по эндокринологии

1. Сахарный диабет. Определение. Факторы риска. Классификация. Диагностика.
2. Сахарный диабет 1 типа: современные представления об этиологии и патогенезе, клиническая картина.
3. Сахарный диабет 1 типа: диагностика, принципы терапии.
4. Острые осложнения сахарного диабета. Диабетический кетоацидоз. Причины, патогенез.
5. Острые осложнения сахарного диабета. Гиперосмолярный синдром. Причины, патогенез. Клинические проявления. Диагностика.
6. Хронические осложнения сахарного диабета. Диабетическая ретинопатия. Патогенез. Клинические проявления. Классификация. Диагностика, врачебная тактика.
7. Хронические осложнения сахарного диабета. Диабетическая полинейропатия. Автономная нейропатия. Патогенез. Клинические проявления. Классификация. Диагностика, врачебная тактика.
8. Хронические осложнения сахарного диабета. Диабетическая нефропатия. Патогенез. Клинические проявления. Классификация. Диагностика, врачебная тактика.
9. Острые осложнения сахарного диабета. Гиперосмолярный синдром. Дифференциальный диагноз, врачебная тактика. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз, врачебная тактика.
10. Сахарный диабет 2 типа: современные представления об этиологии и патогенезе, клиническая картина, диагностика, врачебная тактика.
11. Синдром гипогликемии. Причины, патогенез. Клинические проявления. Диагностические тесты, дифференциальный диагноз, врачебная тактика.
12. Гестационный сахарный диабет: определение, патогенез, диагностические тесты, принципы терапии.
13. Синдром диабетической стопы. Определение. Патогенез. Клинические проявления. Классификация. Диагностика, врачебная тактика.
14. Ожирение. Современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация. Диагностика.

15. Сахарный диабет при эндокринопатиях: механизмы развития, клиническая картина, диагностика, врачебная тактика.
16. Феохромоцитома. Этиопатогенез, классификация, клинические проявления, Диагностика, дифференциальный диагноз, врачебная тактика.
17. Синдром Кушинга. Патогенез, классификация, клинические проявления.
18. Гиперальдостеронизм. Этиопатогенез, классификация, клинические проявления.
19. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностические тесты, дифференциальный диагноз, врачебная тактика.
20. Хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиопатогенез, классификация, клинические проявления.
21. Острая недостаточность коры надпочечников. Причины, патогенез. Клинические проявления, диагностика, врачебная тактика.
22. Случайно выявленные образования надпочечников. Алгоритм обследования, дифференциальный диагноз, подходы к лечению.
23. Гиперальдостеронизм. Диагностика, дифференциальный диагноз, врачебная тактика.
24. Хроническая недостаточность коры надпочечников. Диагностика, дифференциальный диагноз, врачебная тактика
25. Акромегалия. Определение, этиопатогенез. Клинические проявления, Диагностика. Подходы к терапии.
26. Гиперпролактинемия. Причины, патогенез. Классификация, клинические проявления, диагностика, врачебная тактика.
27. Синдром Кушинга. Дифференциальный диагноз, врачебная тактика.
28. Несахарный диабет. Дифференциальный диагноз, врачебная тактика.
29. Несахарный диабет. Этиопатогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика.
30. Синдромы множественной эндокринной неоплазии. Классификация. Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика. Подходы к терапии.
31. Гиперпаратиреоз. Причины, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
32. Болезнь Грейвса. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
33. Инфильтративная офтальмопатия. Патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, подходы к лечению.

34. Токсическая аденома. Многоузловой токсический зоб. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
35. Узловые образования щитовидной железы. Диагностика, дифференциальная диагностика, врачебная тактика.
36. Тиреоидиты. Классификация. Этиология и патогенез хронического аутоиммунного тиреоидита. Клиника, диагностика, лечение.
37. Гипотиреоз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
38. Рак щитовидной железы. Классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, врачебная тактика.
39. Подострый тиреоидит. Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
40. Гипопитуитаризм. Причины, клинические проявления. Диагностика, принципы терапии.

Образец билета для сдачи вступительного экзамена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 1	
1. Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.	
2. Сахарный диабет 1 типа: современные представления об этиологии и патогенезе, клиническая картина.	
3. Синдромы множественной эндокринной неоплазии. Классификация. Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика. Подходы к терапии.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Фадеев В.В. Эндокринология. Учебник. М.: Литерра, 2020., - 416 с
2. Эндокринология. Национальное руководство /под ред И.И.Дедова, Г.А.Мельниченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа 2020. - 832 с.
3. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 4. Учебное пособие / А.С. Аметов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 312 с. – Текст: электронный // URL : <https://piratebooks.ru/threads/saharniy-diabet-2-tipa-problemi-i-resheniya-tom-230724/>
4. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Учебное пособие. Том 3 / А.С. Аметов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 288 с. Текст: электронный // URL : https://medknigaservis.ru/wp-content/uploads/2020/02/NF0009035.files_.pdf
5. Балаболкин, М. И. Фундаментальная и клиническая тиреодология / М.И. Балаболкин, Е.М. Клебанова, В.М. Креминская. - М.: Медицина, 2017. - 816 с. Текст: электронный // URL : <https://library.icdc.ru/index.php/component/k2/item/6347-fundamentalnaya-i-klinicheskaya-tiroidologiya-uchebnoe-posobie>
6. Браверман, Л.И. Болезни щитовидной железы / Л.И. Браверман. - М.: Медицина, 2017. - 968 с.

Дополнительная:

1. Бессесен, Д.Г. Избыточный вес и ожирение. Профилактика, диагностика и лечение / Д.Г. Бессесен. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2020. - 328 с.
2. Долорес, Шобек Базисная и клиническая эндокринология. Книга 2 / Шобек Долорес. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2017. - 196 с.
3. Ефимов, А. С. Неотложная эндокринология / А.С. Ефимов, И.В. Комиссаренко, Н.А. Скробонская. - М.: Медицина, 2020. - 208 с.
4. Кеннеди, Л. Диагностика и лечение в эндокринологии. Проблемный подход / Л. Кеннеди. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 569 с.
5. Лейтес, С. М. Очерки по патофизиологии обмена веществ и эндокринной системы / С.М. Лейтес, Н.Н. Лаптева. - М.: Медицина, 2018. - 424 с.
6. Шустов С.Б., Халимов Ю.Ш., Салухов В.В., Труфанов Г.Е. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 272 с

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 1	
1. Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.	
2. Сахарный диабет 1 типа: современные представления об этиологии и патогенезе, клиническая картина.	
3. Синдромы множественной эндокринной неоплазии. Классификация. Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика. Подходы к терапии.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 2	
1. Гипоталамо-гипофизарная система. Гормоны аденогипофиза и нейрогипофиза: биологические эффекты, регуляция секреции.	
2. Сахарный диабет. Определение. Факторы риска. Классификация. Диагностика.	
3. Феохромоцитома. Этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, врачебная тактика.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 3	
1.Метаболический синдром. Определение. Критерии. Современные представления о патогенезе, подходы к терапии.	
2. Гестационный сахарный диабет: определение, патогенез, диагностика, принципы терапии.	
3. Синдром Кушинга. Патогенез, классификация, клинические проявления.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 4	
1. Субклинические нарушения функции щитовидной железы. Диагностика, врачебная тактика.	
2. Сахарный диабет 1 типа: диагностика, принципы терапии.	
3. Гиперальдостеронизм. Этиопатогенез, классификация, клинические проявления.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 5	
1. Современные принципы терапии сахарного диабета 2 типа. Роль противодиабетических препаратов в профилактике сердечно-сосудистых и почечных осложнений.	
2. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Этиопатогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, врачебная тактика.	
3. Ожирение. Современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация. Диагностика.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 6	
1. Современные принципы терапии ожирения. Роль рационального питания и физических нагрузок.	
2. Острые осложнения сахарного диабета. Диабетический кетоацидоз. Причины, патогенез. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз, врачебная тактика.	
3. Хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиопатогенез, классификация, клинические проявления.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 7	
1. Принципы топической диагностики в эндокринологии. Роль современных методов визуализации эндокринных желез.	
2. Сахарный диабет 2 типа: современные представления об этиологии и патогенезе, клиническая картина, диагностика, врачебная тактика.	
3. Острая недостаточность коры надпочечников. Причины, патогенез. Клинические проявления, диагностика, врачебная тактика.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

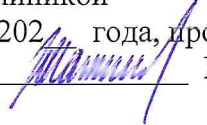
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 8	
1. Йод-индуцированная дисфункция щитовидной железы. Патогенез, подходы к терапии.	
2. Сахарный диабет при эндокринопатиях: механизмы развития, клиническая картина, диагностика, врачебная тактика.	
3. Случайно выявленные образования надпочечников. Алгоритм обследования, дифференциальный диагноз, подходы к лечению.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 9	
1. Йоддефицитные состояния. Клинические особенности, диагностика. Профилактика эутиреоидного зоба.	
2. Синдром гипогликемии. Причины, патогенез. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальный диагноз, врачебная тактика.	
3. Акромегалия. Определение, этиопатогенез. Клинические проявления, диагностика. Подходы к терапии.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 10	
1. Сахарный диабет и атеросклероз. Принципы фармакологической коррекции дислипидемий.	
2. Гиперпролактинемия. Причины, патогенез. Классификация, клинические проявления, диагностика, врачебная тактика.	
3. Гиперпаратиреоз. Причины, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 11	
1. Принципы функциональной диагностики в эндокринологии. Роль определения гормонов в диагностике эндокринных заболеваний.	
2. Несахарный диабет. Этиопатогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика.	
3. Болезнь Грейвса. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.П.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 12	
1. Тиреоидные гормоны, физиологическая роль, регуляция гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной оси, механизм действия. Принципы оценки нарушения секреции.	
2. Несахарный диабет. Дифференциальный диагноз, врачебная тактика.	
3. Гиперальдостеронизм. Диагностика, дифференциальный диагноз, врачебная тактика.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.П.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 13	
1. Супрессивные и стимуляционные тесты в диагностике эндокринных заболеваний.	
2. Острые осложнения сахарного диабета. Гиперосмолярный синдром. Причины, патогенез. Клинические проявления. Диагностика.	
3. Инфильтративная офтальмопатия. Патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, подходы к лечению.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой  Халимов Ю.И.	

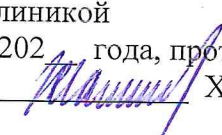
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 14	
1. Методы оценки структурно-функционального состояния щитовидной железы. Тонкоигольная биопсия щитовидной железы. Показания. Принципы оценки результатов.	
2. Острые осложнения сахарного диабета. Гиперосмолярный синдром. Дифференциальный диагноз, врачебная тактика.	
3. Хроническая недостаточность коры надпочечников. Диагностика, дифференциальный диагноз, врачебная тактика	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой  Халимов Ю.И.	

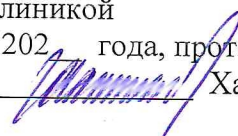
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 15	
1. Паратгормон и тиреокальцитонин, механизмы регуляции, физиологическая роль, принципы оценки нарушения секреции.	
2. Токсическая аденома. Многоузловой токсический зоб. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	
3. Синдром Кушинга. Дифференциальный диагноз, врачебная тактика.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 16	
1. Хирургическое лечение эндокринных заболеваний. Показания к хирургическому лечению заболеваний щитовидной железы.	
2. Узловые образования щитовидной железы. Диагностика, дифференциальная диагностика, врачебная тактика.	
3. Хронические осложнения сахарного диабета. Диабетическая ретинопатия. Патогенез. Клинические проявления. Классификация. Диагностика, врачебная тактика.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 17	
1. Половые гормоны, регуляция секреции, строение физиологическая роль, . принципы оценки нарушения секреции.	
2. Гипотиреоз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.	
3. Гипопитуитаризм. Причины, клинические проявления. Диагностика, принципы терапии.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 18	
1. Гормоны коры надпочечников. Строение, регуляция секреции, физиологическая роль, принципы оценки нарушения секреции.	
2. Синдром диабетической стопы. Определение. Патогенез. Клинические проявления. Классификация. Диагностика, врачебная тактика.	
3. Тиреоидиты. Классификация. Этиология и патогенез хронического аутоиммунного тиреоидита. Клиника, диагностика, лечение.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Халимов Ю.Ш.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 19	
1.Анатомия и физиология гипоталамо – гипофизарной системы. Гормоны аденогипофиза и нейрогипофиза: биологические эффекты, регуляция секреции. Принципы оценки нарушения секреции	
2. Хронические осложнения сахарного диабета. Диабетическая полинейропатия. Автономная нейропатия. Патогенез. Клинические проявления. Классификация. Диагностика, врачебная тактика.	
3. Рак щитовидной железы. Классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, врачебная тактика.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой  Халимов Ю.И.	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии с клиникой имени академика Г.Ф. Ланга	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Эндокринология»
Экзаменационный билет № 20	
1.Общие представления о строении и функции эндокринной системы. Взаимосвязь с иммунной и нервной системами. Механизмы гормональной регуляции.	
2. Хронические осложнения сахарного диабета. Диабетическая нефропатия. Патогенез. Клинические проявления. Классификация. Диагностика, врачебная тактика.	
3. Подострый тиреоидит. Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.	
Утверждено на заседании кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии и кардиологии с клиникой «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой  Халимов Ю.И.	