

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине**

Эндокринология

**для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:**

**31.08.53 Эндокринология
на 2025 - 2026 учебный год**

№ п/п	Тема занятия семинарского типа	ФИО преподавателя	Часы (академ)
1	Структура и принципы организации эндокринологической службы. Цели и задачи эндокринолога. Современное состояние эндокринологической помощи населению РФ. Заболеваемость и смертность от болезней эндокринной системы. Нормативные документов МЗ РФ, регламентирующих работу эндокринологической службы.	Барыкина И.Н.	6
2	Строение гипоталамуса. Структура ткани (гипоталамические ядра). Строение гипофиза. Структура ткани гипофиза (базофилы, эозинофилы, хромофобные клетки). Физиология.	Попова Е.А.	6
3	Понятие о нейроэндокринологии. Реализующие гормоны (либерины). Ингибирующие гормоны (статины). Нейрогормоны.	Лутова В.О.	6
4	Тропные гормоны гипофиза. Биологическое значение гипоталамических и гипофизарных гормонов. Механизм	Попова Е.А.	6
5	Система «гипоталамус - гипофиз - надпочечники». Гормоны коры надпочечников, химическое строение, биологическое действие. Гормоны мозгового вещества надпочечников – катехоламины. Физиологическое действие катехоламинов.	Попова Е.А.	6
6	Принцип обратной связи в системе «гипоталамус - гипофиз – периферические эндокринные железы». Циркадный ритм и секреция гормонов.	Барыкина И.Н.	6
7	Поджелудочная железа и ее инкретиновая функция. Биосинтез, депонирование и секреция инсулина (проинсулин, С-пептид) и его биологический эффект. Инкретиновый механизм гомеостаза глюкозы.	Попова Е.А.	6
8	НТГ, НГН, диагностические требования во время беременности. Метаболизм глюкозы во время беременности.	Лутова В.О.	6
9	Понятие инсулинорезистентности, патогенез. Расчет инсулинорезистентности по методу «клэмп глюкозы».	Барыкина И.Н.	6
10	Анатомо-физиологические особенности системы «гипоталамус - гипофиз - щитовидная железа». Регуляция функции щитовидной железы. Обмен йода в организме.	Лутова В.О.	6

11	Биосинтез тиреоидных гормонов, их характеристика. Периферическая конверсия Т4 в Т3. Реверсивный Т3. Влияние тиреоидных гормонов на обмен веществ. Кальцитонин, строение, биологическое действие, участие в гомеостазе кальция.	Попова Е.А.	6
12	Классификация тестов для оценки функционального состояния системы «гипоталамус - гипофиз - щитовидная железа». Классификация заболеваний щитовидной железы.	Барыкина И.Н.	6
13	Система «гипоталамус - гипофиз - гонады». Эмбриогенез полового аппарата. Анатомия и гистология половых желез и гениталий.	Барыкина И.Н.	6
14	Формирование пола. Физиология половых желез. Биосинтез и метаболизм половых гормонов. Регуляция функции половых желез, роль гормонов гипофиза и гипоталамуса.	Лутова В.О.	6
15	Физиологический эффект половых гормонов. Физиология пубертатного возраста. Влияние наследственности на этапы развития вторичных половых признаков.	Лутова В.О.	6
16	Аутоиммунные полигландулярные синдромы. Классификация аутоиммунных полигландулярных синдромов. Синдром множественных эндокринных неоплазий.	Барыкина И.Н.	6
17	Болезнь Иценко-Кушинга. Определение понятия синдрома Иценко - Кушинга. Классификация синдрома Иценко - Кушинга. Этиология. Патогенез клинических симптомов.	Барыкина И.Н.	6
18	Клинические проявления заболевания: кожные покровы, мышечная система, костная система, сердечно-сосудистая система, желудочно-кишечный тракт, мочевыделительная система, половые органы, психоэмоциональная сфера. Критерии оценки степени тяжести болезни Иценко - Кушинга.	Барыкина И.Н.	6
19	Диагностика болезни Иценко - Кушинга. Программа дифференциально-диагностического поиска. Особенности течения болезни Иценко - Кушинга в детском возрасте.	Попова Е.А.	6
20	Лечение: лучевая терапия, консервативная терапия, хирургическое лечение, симптоматическая терапия. Прогноз. Диспансеризация. Экспертиза трудоспособности и реабилитация.	Попова Е.А.	6
21	Акромегалия и гигантизм. Этиопатогенез. Патологическая анатомия. Клинические проявления: неврологические, эндокринологические, вторичные клинические проявления.	Лутова В.О.	6

22	Дифференциальный диагноз: акромегализм, конституциональная высокорослость, церебральный гигантизм, болезнь Педжета, парциальная акромегалия, микседема, синдром Марфана, пахидермопериостоз.	Лутова В.О.	6
23	Диагностика акромегалии: лабораторные и рентгенологические данные, нейроофтальмологические исследования.	Лутова В.О.	6
24	Лечение акромегалии: хирургическое, лучевая терапия, фармакотерапия. Прогноз. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности.	Лутова В.О.	6
25	Синдром гиперпролактинемии. Пролактин. Регуляция секреции: стимулирующие факторы, угнетающие факторы. Действие пролактина.	Барыкина И.Н.	6
26	Классификация синдрома гиперпролактинемии. Клинические симптомы. Диагностика, дифференциальная диагностика.	Барыкина И.Н.	6
27	Лечение: фармакотерапия, хирургическое лечение, лучевая терапия. Прогноз. Диспансеризация.	Барыкина И.Н.	6
28	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность. Этиология. Опухоли гипофиза и параселлярной области (активные и неактивные). Облучения гипоталамо-гипофизарной области. Хирургическая гипофизэктомия. Апоплексия гипофиза. Нейроинфекции, ЧМТ, аутоиммунный гипофизит, гранулематозные образования. Первичный и вторичный гипопитуитаризм. Гормональные и метаболические нарушения.	Барыкина И.Н.	6
29	Данные клинико-лабораторного обследования. Изменения гормонального профиля. Данные иммунологических исследований. Офтальмологические и неврологические исследования. Данные гинекологического обследования. Методы диагностики гипогонадотропного гипогонадизма. Методы диагностики вторичного гипотиреоза. Методы диагностики вторичного гипокортицизма.	Барыкина И.Н.	6
30	Заместительная гормональная терапия гипоталамо-гипофизарной недостаточности. Этиология.	Барыкина И.Н.	6
31	Несахарный диабет. Классификация не-сахарного диабета, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.	Барыкина И.Н.	6
32	Синдром Пархона: патофизиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.	Лутова В.О.	6
33	Сахарный диабет. Эпидемиология. Этиологическая классификация нарушений гликемии (ВОЗ). Патогенез сахарного диабета. Сахарный диабет типа 1. Другие специфические типы сахарного диабета.	Барыкина И.Н.	6
34	Сахарный диабет типа 2. Клиника. Диагностика.	Барыкина И.Н.	6

35	Лечение сахарного диабета типа 1 типа. Инсулинотерапия. Критерии компенсации сахарного диабета типа 1. Лечение сахарного диабета типа 2. Пероральные сахароснижающие препараты.	Попова Е.А.	6
36	Инсулинотерапия при сахарном диабете типа 2. Самоконтроль и социальная адаптация больных сахарным диабетом типа 2. Алгоритм лечебных мероприятий при впервые выявленном сахарном диабете. Ведение больных сахарным диабетом при хирургических вмешательствах.	Попова Е.А.	6
37	Поздние осложнения сахарного диабета. Микроангиопатии. Патогенез. Диабетическая ретинопатия: классификация, профилактика, лечение.	Попова Е.А.	6
38	Диабетическая нефропатия: факторы риска, классификация, лечение, профилактика. Прогноз.	Барыкина И.Н.	6
39	Диабетическая нейропатия: автономная и периферическая, клиника, лечение, профилактика. Синдром диабетической стопы (СДС).	Барыкина И.Н.	6
40	Макроангиопатии. Клинические проявления, их особенности при сахарном диабете: (хроническая ишемическая болезнь сердца; облитерирующие сосудистые поражения; хроническая и острая недостаточность мозгового кровообращения). Диагностика. Профилактика. Лечение.	Саласюк А.С.	6
41	Гестационный сахарный диабет. Классификация нарушения углеводного обмена во время беременности. Диагностика.	Барыкина И.Н.	6
42	Клинические проявления ГСД. Лечение. Профилактика. Прогноз.	Попова Е.А.	6
43	Метаболический синдром. Эпидемиология, этиология, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.	Саласюк А.С.	6
44	Ожирение. Эпидемиология, этиология, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.	Саласюк А.С.	6
45	Самоконтроль сахарного диабета. Частота самоконтроля гликемии в зависимости от тяжести заболевания согласно со-временным рекомендациям. Понятие «время в целевом диапазоне». Флэш-мониторирование глюкозы.	Попова Е.А.	6
46	Амбулаторная и стационарная помощь пациентам с сахарным диабетом. Школа для пациентов с сахарным диабетом. Мониторинг пациентов с сахарным диабетом. Профилактика сахарного диабета 2 типа и осложнений сахарного диабета. Методы реабилитации пациентов с сахарным диабетом и его осложнениями.	Барыкина И.Н.	6
47	Синдром гипогликемии. Этиология. Диагностика. Лечение.	Попова Е.А.	6

48	Опухоли островкового аппарата поджелудочной железы. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Соматостатинома. Инсулинома. Глюкагонома.	Лутова В.О.	6
49	Синдром тиреотоксикоза: ДТЗ, токсическая аденома. Клинические проявления заболевания: кожные покровы, нервная система, сердечно-сосудистая система, желудочно-кишечный тракт, половые органы. Глазные симптомы тиреотоксикоза. Критерии оценки степени тяжести тиреотоксикоза.	Лутова В.О.	6
50	Аутоиммунная офтальмопатия. Претибиальная микседема. ТЗ-тиреотоксикоз. Особенности течения тиреотоксикоза у лиц пожилого возраста. Диагностика диффузного токсического зоба, токсической аденомы.	Лутова В.О.	6
51	Лечение: хирургическое, медикаментозное, терапия ПЗТ. Прогноз трудоспособности больных с синдромом тиреотоксикоза.	Лутова В.О.	6
52	Многоузловой токсический зоб. Частота возникновения. Патогенетические механизмы возникновения. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.	Лутова В.О.	6
53	Синдром гипотиреоза. Этиология. Классификация. Патогенез врожденного гипотиреоза. Патогенез приобретенных форм. Клиника синдрома гипотиреоза взрослых. Терапевтические маски гипотиреоза. Особенности гипотиреоза в пожилом и старческом возрасте. Клиника вторичного и третичного гипотиреоза.	Лутова В.О.	6
54	Синдром гипотиреоза: диагностика, лечение. Субклинический гипотиреоз.	Барыкина И.Н.	6
55	Амиодарон-индуцированные тиреопатии. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, терапия ПЗТ. Прогноз трудоспособности больных с синдромом	Попова Е.А. Лутова В.О.	6 6
56	Йод-дефицитные состояния. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, профилактика и лечение, наблюдение.	Попова Е.А. Лутова В.О.	6 6
57	Тиреоидиты (острый, подострый, хронический). Острый тиреоидит. Частота возникновения. Этиология.	Попова Е.А.	6
58	Хронический аутоиммунный тиреоидит. Генетическая предрасположенность. Особенности клинического течения. Функциональное состояние щитовидной железы: Хаситоксикоз, эутиреоз, гипотиреоз. Диагностика. Лечение. Хронические специфические тиреоидиты. Этиология: туберкулез, сифилис, актиномикоз. Дифференциальный диагноз. Лечение.	Попова Е.А.	6

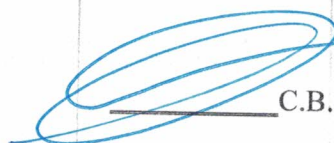
59	Новообразования щитовидной железы. Патогенез различных видов злокачественных и доброкачественных новообразований щитовидной железы. Классификация. Патоморфология.	Попова Е.А.	6
60	Рак из А-клеток (фолликулярных). Рак из В-клеток (клеток Ашкинази). Рак из С-клеток (парафолликулярных). Прочие злокачественные опухоли (опухоли из метapлазированного эпителия, неэпителиальных клеток, неклассифицируемые опухоли). Клинические симптомы. Функциональное состояние щитовидной железы. Определение процесса по стадиям и системе TNM. Особенности мета-стазирования. Рецидивы опухоли. Диагностика. Хирургическое лечение. Лучевая терапия. Комбинированное лечение.	Барыкина И.Н.	6
61	Эндокринная офтальмопатия. Этиология. Генетическая предрасположенность. Патогенез. Классификация.	Попова Е.А.	6
62	Гормонально-активные опухоли надпочечников (альдостерома, кортикостерома, феохромоцитома).	Лутова В.О.	6
63	Опухоли из хромаффинной ткани. Локализация. Наследственные формы феохромоцитомы. Сочетание феохромоцитомы с медуллярным раком щитовидной железы, наследственно обусловленными нарушениями (болезнь Реклингаузена, МЭН-синдромы и др.). Особенности биосинтеза катехоламинов в опухолях надпочечниковой и вненадпочечниковой локализации. Топическая диагностика (УЗИ, КТ, МРТ). Дифференциальный диагноз. Лечение.	Барыкина И.Н.	6
64	Гормонально-неактивные опухоли надпочечников. Классификация. Образования, исходящие из коры надпочечников: аденома, узелковая гиперплазия, карцинома. Другие патологические процессы в надпочечниках: киста, гематома, миелолипома, нейрофиброма, гамартрома и др. Метастазы: рак молочной железы, легких, меланобластома и др.	Барыкина И.Н.	6
65	Псевдонадпочечниковые поражения (исходящие из почек, поджелудочной железы, селезенки, сосудов и др.). Клинические особенности. Диагноз. Гормональные исследования. УЗИ, КТ, МРТ, радиоизотопная сканиграфия. Лечение. Хирургическое лечение.	Барыкина И.Н.	6
66	Физиология фосфорно-кальциевого обмена.	Попова Е.А.	6
67	Гиперпаратиреоз. Классификация. Первичный и вторичный гиперпаратиреоз. Псевдогиперпаратиреоз. Множественная эндокринная неоплазия I и II типов. Механизм разрушения костной ткани. Нарушение функции почек, других органов и систем. Клиника.	Барыкина И.Н.	6

68	Диагностика и дифференциальная диагностика гиперпаратиреоза. Клинико-лабораторное обследование. Гормональный статус. Визуализация желез (УЗИ, термография, радиоизотопная визуализация, компьютерная и магниторезонансная томография и др.). Лечение гиперпаратиреоза. Хирургическое лечение (показания, пред- и послеоперационное ведение). Консервативное лечение. Гормонотерапия. Склерозирующая терапия. Симптоматическая терапия.	Барыкина И.Н.	6
69	Гипопаратиреоз. Классификация. Псевдогипопаратиреоз.	Попова Е.А.	6
70	Диагностика и дифференциальная диагностика гипопаратиреоза. Оценка биохимических показателей фосфорно-кальциевого обмена. Клинико-лабораторные тесты, диагностические пробы. Лечение.	Попова Е.А.	6
71	Рак околощитовидных желез. Классификация новообразований околощитовидных желез. Клиника. Гиперкальциемический синдром. Нефролитиаз.	Попова Е.А.	6
72	Хирургическое лечение (показания, пред- и послеоперационное ведение). Профилактика послеоперационной гиперкальциемии. Медикаментозное	Попова Е.А.	6
73	Физиология половых желез. Регуляция функции половых желез, роль гормонов гипофиза и гипоталамуса. Физиология пубертатного возраста. Влияние наследственности на этапы развития вторичных половых признаков. Методы исследования функций половых желез.	Саласюк А.С.	6
74	Физиологическая регуляция менструального цикла у женщин. Стадии овогенеза. Гормоны женской репродуктивной системы, их функции, регуляция секреции. Фазы менструального цикла. Физиологическая регуляция сперматогенеза. Стадии сперматогенеза. Гормоны мужской репродуктивной системы, их функции, регуляция секреции.	Саласюк А.С. Попова Е.А. Попова Е.А.	6 6 6
75	Синдром преждевременного полового развития.	Саласюк А.С.	6
76	Гипогонадизм. Врожденные и приобретенные формы первичного и вторичного гипогонадизма у мужчин и женщин. Классификация, эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.	Саласюк А.С.	6
77	Этиология и патогенез СПКЯ. Клинические проявления. Диагностика СПКЯ. Оценка данных гинекологического осмотра, УЗИ, МРТ органов малого таза. Гормональная терапия. Оперативное лечение.	Саласюк А.С.	6

78	Климактерический синдром. Определение понятий: пременопауза, перименопауза, постменопауза, климактерический синдром. Патогенез климактерического синдрома. Функциональные и гормональные изменения в системе «гипоталамус - гипофиз-гонады». Клинические проявления климактерического синдрома. Симптоматическая терапия. Показания и противопоказания к МГТ.	Барыкина И.Н.	6
79	Кетоацидотическая диабетическая кома. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение, критерии разрешения кетоацидотической комы. Лактацидотическая кома. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на до-госпитальном этапе, лечение.	Барыкина И.Н.	6
80	Гипогликемия. Гипогликемическая кома. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение, профилактика. Особенности развития гиперосмолярной комы.	Барыкина И.Н.	6
81	Острая надпочечниковая недостаточность. Этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение, профилактика	Барыкина И.Н.	6
82	Особенности диагностики, ведения и лечения пациентов с тиреотоксическим кризом. Гипотиреоидная кома: диагностика, лечение. Особенности гормональной терапии. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.	Лутова В.О.	6
83	Гиперкальциемический криз. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, лечение.	Барыкина И.Н.	6
84	Гипокальциемическая тетания. Эпидемиология, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на до-госпитальном этапе, лечение.	Попова Е.А.	6

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой внутренних
болезней Института НМФО


С.В.Недогода

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине**

Терапия

для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:

**31.08.53 Эндокринология
на 2025 - 2026 учебный год**

№ п/п	Тема занятия семинарского типа	ФИО преподавателя	Часы (академ)
1	Тема 1. Артериальная гипертензия.	Чумачек Е.В.	6
2	Тема 2. Физическое и половое развитие детей. Наблюдение	Чумачек Е.В.	6
3	Тема 3. Вскармливание детей. Вакцинация и ревакцинация.	Ледяева А.А.	6
4	Тема 4. Особенности подросткового периода. Заболевания,	Цома В.В.	6
5	Тема 5. Болезни органов дыхания. Болезни органов кровообращения.	Цома В.В.	6
6	Тема 6. Заболевания костно-мышечной системы и соединительной ткани. Болезни органов пищеварения.	Цома В.В.	6
7	Тема 7. Болезни почек. Заболевания крови, геморрагические и тромботические заболевания.	Болотова С.Л.	6
8	Тема 8. Инфекционные заболевания у детей. Неотложные	Лутова В.О.	6

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО Протокол от 29.08.2025 № 8 семинарского типа

Заведующий кафедрой внутренних
болезней Института НМФО

ФИО преподавателя Часы (академ)
Чумачек Е.В. 6
С.В. Недогода

Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине
Неврология
для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:
31.08.53 Эндокринология
на 2025 - 2026 учебный год

№ п/п	Тема занятия семинарского типа	ФИО преподавателя	Часы (академ)
1	Тема 1. Понятие, этиология, патогенез, классификация. Виды полинейропатий.	Барыкина И.Н.	6
2	Тема 2. Моторные, сенсорные, вегетативные проявления нейропатий.	Барыкина И.Н.	6
3	Тема 3. Диабетическая полинейропатия; классификация, особенности диагностики.	Барыкина И.Н.	6
4	Тема 4. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полинейропатия.	Барыкина И.Н.	6
5	Тема 5. Клинические признаки геморрагического инсульта.	Барыкина И.Н.	6
6	Тема 6. Ишемический инсульт.	Попова Е.А.	6
7	Тема 7. Начальные проявления недостаточности мозгового кровообращения; преходящие нарушения мозгового кровообращения.	Барыкина И.Н.	6
8	Тема 8. Понятие о дизэнцефальном синдроме и причинах его развития.	Барыкина И.Н.	6

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой внутренних
болезней Института НМФО


С.В. Недогода

Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине

Офтальмология

для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:

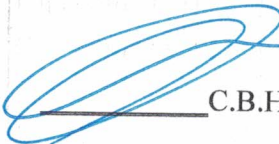
31.08.53 Эндокринология
на 2025 - 2026 учебный год

№ п/п	Тема занятия семинарского типа	ФИО преподавателя	Часы (академ)
1	Тема 1. БИК, акромегалия, пролактинома.	Барыкина И.Н.	6
2	Тема 2. Нейроофтальмологическое обследование пациентов.	Барыкина И.Н.	6
3	Тема 3. Классификация, диагностика, факторы риска развития диабетической ретинопатии.	Барыкина И.Н.	6
4	Тема 4. Непролиферативная, препролиферативная ретинопатия.	Барыкина И.Н.	6
5	Тема 5. Проплиферативная ретинопатия.	Барыкина И.Н.	6
6	Тема 6. Диабетическая макулопатия.	Барыкина И.Н.	6
7	Тема 7. Эндокринная офтальмопатия.	Барыкина И.Н.	6
8	Тема 8. Тиреотоксический экзофтальм.	Барыкина И.Н.	6

31.08.53 Эндокринология
на 2025 - 2026 учебный год

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО Протокол от
29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой внутренних
болезней Института НМФО


С.В.Недогода

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине**

Подготовка к ПСА

**для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:**

31.08.53 Эндокринология

на 2025 - 2026 учебный год

№ п/п	Тема занятия семинарского типа	ФИО преподавателя	Часы (академ)
1	Тема 1. Первичная, первичная специализированная и периодическая аккредитация специалистов (определение,	Попова Е.А.	3
2	Тема 2. Первичная специализированная аккредитация – этапы процедуры аккредитации и их содержание).	Попова Е.А.	3
3	Тема 3. Болезнь Иценко-Кушинга.	Попова Е.А.	6
4	Тема 4. Акромегалия и гигантизм.	Попова Е.А.	6
5	Тема 5. Синдром гиперпролактинемии.	Барыкина И.Н.	6
6	Тема 6. Сахарный диабет.	Барыкина И.Н.	6
7	Тема 7. Инсулиноterapia при СД 1 и 2 типа.	Барыкина И.Н.	6
8	Тема 8. Самоконтроль сахарного диабета.	Барыкина И.Н.	6
9	Тема 9. Синдром тиреотоксикоза	Попова Е.А.	6
10	Тема 10. Синдром гипотиреоза.	Попова Е.А.	6
11	Тема 11. Гормонально-активные опухоли надпочечников.	Попова Е.А.	6
12	Тема 12. Хроническая надпочечниковая недостаточность.	Попова Е.А.	3
13	Тема 13. Физиология фосфорно-кальциевого обмена.	Попова Е.А.	3
14	Тема 14. Остеопороз. Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз.	Попова Е.А.	6
15	Тема 15. Репетиционный экзамен.	Попова Е.А.	6

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой внутренних
болезней Института НМФО

С.В.Недогода

Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине

Симуляционный курс ПСА

для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:

31.08.53 Эндокринология
на 2025 - 2026 учебный год

№ п/п	Тема занятия семинарского типа	ФИО преподавателя	Часы (академ)
1	Тема 1. Базовая сердечно - легочная реанимация.	Попова Е.А.	6
2	Тема 2. Отработка практических навыков.	Попова Е.А.	6
3	Тема 3. Неотложные состояния.	Попова Е.А.	6
4	Тема 4. Неотложные состояния с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации.	Попова Е.А.	6
5	Тема 5. Оказание экстренной помощи при неотложных состояниях.	Попова Е.А.	6
6	Тема 6. Навыки общения с пациентом с целью установления предварительного диагноза.	Попова Е.А.	6
7	Тема 7. Обследование пациента с подозрением на остеопороз.	Попова Е.А.	6
8	Тема 8. Самоконтроль гликемии. Подкожные инъекции инсулина.	Попова Е.А.	6

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой внутренних
болезней Института НМФО

Попова Е.А. 6
Попова Е.А. 6
Попова Е.А. 6
Попова Е.А. 6
С.В. Недогода

Заведующий кафедрой внутренних
болезней Института НМФО

С.В. Недогода

Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине

Лучевая диагностика

для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:

31.08.53 Эндокринология
на 2025 - 2026 учебный год

№ п/п	Тема занятия семинарского типа	ФИО преподавателя	Часы (академ)
1	Тема 1. Инструментальные методы в диагностике заболеваний гипоталамо-гипофизарной системы.	Попова Е.А.	6
2	Тема 2. Лучевые признаки заболеваний гипофиза.	Попова Е.А.	6
3	Тема 3. КТ, показания, возможности метода.	Попова Е.А.	6
4	Тема 4. Магнитно-резонансная томография головного мозга.	Попова Е.А.	6
5	Тема 5. Лучевые методы исследования щитовидной железы.	Попова Е.А.	6
6	Тема 6. УЗИ, как один из базовых методов диагностики патологии щитовидной железы.	Попова Е.А.	6
7	Тема 7. Сцинтиграфия ЩЖ.	Попова Е.А.	6
8	Тема 8. УЗИ и сцинтиграфия околощитовидных желез.	Попова Е.А.	6
9	Тема 9. Возможности УЗИ, РКТ, МРТ при патологии надпочечников.	Попова Е.А.	6
10	Тема 10. Сцинтиграфия при различных заболеваниях надпочечников.	Попова Е.А.	6
11	Тема 11. Лучевая анатомия поджелудочной железы.	Попова Е.А.	6
12	Тема 12. РКТ, МРТ поджелудочной железы. Зачет.	Попова Е.А.	6

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой внутренних болезней Института НМФО

С.В.Недогода

Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине

Основы научно-исследовательской деятельности
для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:

31.08.53 Эндокринология
на 2025 - 2026 учебный год

№ п/п	Тема занятия семинарского типа	ФИО преподавателя	Часы (академ)
1	Тема 1. Основы доказательности исследований. Этические аспекты научных исследований. Надлежащая научная практика. Поиск источников финансирования и написание заявки на грант	Саласюк А.С.	6
2	Тема 2. Разработка дизайна научного исследования и сбор фактического материала.	Саласюк А.С.	6
3	Тема 3. Основы анализа научных исследований	Саласюк А.С.	6
4	Тема 4. Представление результатов научного исследования. Правила публикации результатов научных исследований	Саласюк А.С.	6

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО Протокол от
29.08.2025 № 8

на 2025 - 2026 учебный год

Заведующий кафедрой внутренних
болезней Института НМФО

Тема 1. Основы доказательности исследований. Этические аспекты научных исследований. Надлежащая научная практика. Поиск источников финансирования и написание заявки на грант	Саласюк А.С.	6
---	--------------	---

Заведующий кафедрой внутренних
болезней Института НМФО

С.В. Недогода

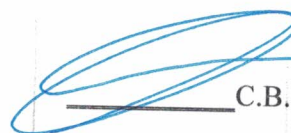
**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине**

**Особенности ведения эндокринных больных с сопутствующими заболеваниями
для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:
31.08.53 Эндокринология
на 2025 - 2026 учебный год**

№ п/п	Тема занятия семинарского типа	ФИО преподавателя	Часы (академ)
1	Тема 1. СД и эндотелиальная дисфункция. СД и атеросклероз. Сахарный диабет и ИБС. Особенности клиники, диагностики и тактики терапии.	Барыкина И.Н.	6
2	Тема 2. Сахарный диабет и хроническая сердечная недостаточность. Сахарный диабет и сосудистая патология головного мозга. Сахарный диабет и ишемия нижних конечностей. Диагностика, современные подходы к лечению.	Барыкина И.Н.	6
3	Тема 3. Генетические аспекты метаболического синдрома. Факторы, способствующие развитию метаболического синдрома. Патогенез метаболического синдрома. Ожирение как звено патогенеза метаболического синдрома. Клиническая картина метаболического синдрома.	Попова Е.А.	6
4	Тема 4. Течение беременности и родов у женщин с комбинированной эндокринной патологией. Характеристика плацентарной недостаточности при комбинированном влиянии сахарного диабета и аутоиммунного тиреоидита. Роль гормональной диагностики фетоплацентарной системы у беременных с комбинированной эндокринной патологией. Особенности раннего неонатального периода новорожденных от матерей с комбинированной эндокринной патологией. Анализ факторов риска развития осложнений гестации при комбинированной эндокринной патологии и раннего неонатального периода. Оптимизированный алгоритм ведения беременных с комбинированной эндокринной патологией.	Попова Е.А.	6

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой внутренних
болезней Института НМФО


С.В.Недогода