

Утверждаю
Заместитель директора
Института НМФО
_____ Королева М.М.

**Учебно-тематический план семинарских занятий
по дисциплине «Неонатология» базовой части образовательной программы
ординатуры по специальности 31.08.18 НЕОНАТОЛОГИЯ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2024-2025 уч.год**

№ п/п	Тема	Продолжительность акад. часов	Преподаватель
1.	Введение в неонатологию. Основные показатели работы неонатологической службы	4	Заячникова Т.Е
2	Организация перинатальной помощи. Принципы организации и деятельности работы отделений в акушерском стационаре. Санитарно-эпидемиологический режим родильных домов и отделений новорожденных. Структура перинатальной смертности, основные пути снижения.	4	Заячникова Т.Е
3	Директивные документы, регламентирующие неонатологическую службу Терминология. Медицинская этика и деонтология. Основные права и обязанности медицинских работников. Медицинская документация.	4	Заячникова Т.Е
4	Физиология беременности Анатомо-физиологические особенности внутриутробного развития плода	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
5	Особенности обменных процессов у плода. Иммунологические взаимоотношения матери и плода. Развитие нервной системы. Развитие бронхолегочной системы. Развитие сердечно-сосудистой системы. Развитие пищеварительной системы. Развитие мочевыделительной системы. Развитие эндокринной системы. Особенности кроветворения у плода	4	Заячникова Т.Е.
6	Влияние различных неблагоприятных экзогенных и эндогенных факторов (физических, химических, биологических и других) в различные сроки беременности на внутриутробное развитие плода.	4	Деларю Н.В.
7	Диагностика внутриутробного состояния плода. Основные методы, используемые в акушерстве для определения внутриутробного состояния. Оценка риска повреждения плода в зависимости от особенностей семейного анамнеза и характера течения беременности.	6	Заячникова Т.Е. Деларю Н.В.
8	Патология родового акта и ее влияние на плод Аномалии родовой деятельности. Акушерские и оперативные вмешательства в процессе родов. Преждевременные роды. Методы профилактики гипоксии плода в родах. Асфиксия. Родовая травма при самопроизвольных родах и при оперативных вмешательствах.. Многоплодная беременность. Роды в тазовом предлежании.	4	Деларю Н.В. Кузьменко Л.Э.
9	Особенности водно-электролитного обмена. Особенности углеводного обмена. Особенности белкового обмена. Особенности кислотно-основного баланса. Особенности билирубинового обмена. Особенности терморегуляции новорожденного ребенка.	4	Лавренюк И.И.
10	Особенности ранней адаптации новорожденных групп высокого	6	Лавренюк И.И.

	риска. Особенности адаптации детей: с внутриутробной гипотрофией, ЗВУР, родившихся путем операции кесарево сечение, от многоплодной беременности, родившихся в ягодичном предлежании		Заячникова Т.Е.
11	Выявление новорожденных групп высокого риска. Определение гестационного возраста. Определение степени морфофункциональной зрелости. Оценка физического развития новорожденного.	4	Заячникова Т.Е. Кузьменко Л.Э.
12	Базовый уход за новорожденным ребенком. Тепловой режим. Развивающий уход.	4	Кузьменко Л.Э.
13	Вскармливание здорового новорожденного. Первое кормление. Ранее прикладывание к груди. Значение естественного вскармливания для развития ребенка. Состав грудного молока и его отличие от искусственных смесей. Ближайшие и отдаленные последствия искусственного вскармливания Особенности проведения смешанного и искусственного вскармливания	6	Заячникова Т.Е. Лавренюк И.И.
14	Патология доношенного новорожденного. Нарушения водно-солевого обмена. Нарушения кислотно-основного обмена. Гипер- и гипогликемические состояния. Клиника и диагностика нарушений углеводного обмена. Белковый обмен и его патология. Мочекислый инфаркт.	4	Деларю Н.В.
15	Патология доношенного новорожденного. Нарушения билирубинового обмена. Прямые и непрямые гипербилирубинемии. Желтухи вследствие гиперпродукции билирубина. Желтухи. Вследствие нарушений процессов конъюгации. Желтухи вследствие экскреции желчи. Принципы лечения желтух. Гемолитическая болезнь новорожденных.	4	Заячникова Т.Е.
16	Патология доношенного новорожденного. Патология системы дыхания новорожденных. Неинфекционные поражения легких. Врожденные пороки бронхо-легочной системы. Аспирация мекония. Клиника, диагностика, лечение.	6	Деларю Н.В.
17	Патология доношенного новорожденного. Неинфекционная патология нервной системы. Клиника, диагностика, лечение. Родовая травма. Перинатальные гипоксически-ишемические нарушения. Судорожный синдром.	4	Заячникова Т.Е.
18	Патология доношенного новорожденного. Патология сердечно-сосудистой системы. Транзиторные нарушения переходного кровообращения. Врожденные пороки сердца и сосудов. Кардиомиопатии. Клиника, диагностика и лечение.	4	Деларю Н.В.
19	Патология доношенного новорожденного. Патология органов пищеварения. Врожденные пороки развития органов пищеварения. Врожденные пороки развития органов пищеварения. Приобретенные заболевания желудочно-кишечного тракта. Синдром срыгивания и рвоты. Синдром мальдигестии и мальабсорбции.	6	Лавренюк И.И. Заячникова Т.Е.
20	Патология доношенного новорожденного. Патология органов мочевой системы доношенного новорожденного. Врожденные пороки развития органов мочевой системы. Тромбоз почечных сосудов. Клиника, диагностика и лечение. Инфекции мочевой системы. Этиология, патогенез, клиника, лечение.	4	Шапошникова Н.Ф.
21	Патология кожи и подкожной клетчатки. Простая эритема. Врожденные и наследственные заболевания кожи. Телеагиозктазии. Гемангиомы. Врожденные нарушения пигментации. Синдром недержания пигмента (Блоха-Сульцбергера). Врожденный ихтиоз. Врожденный буллезный эпидермолиз. Приобретенные неинфекционные состояния и заболевания кожи. Опрелости. Потница. Сальный ихтиоз. Адипонекроз. Склередема. Склерема. Десквамативная эритродермия Лайнера-Муссу.	4	Кузьменко Л.Э.
22	Патология пупка, пуповинного остатка и пупочной ранки.	6	Заячникова Т.Е.

	Неинфекционные заболевания пуповинного остатка и пупочной ранки. Кожный пупок. Амниотический пупок. Пупочная грыжа. Грыжа пупочного канатика. Свищи пупка. Инфекционные заболевания пуповинного остатка и пупочной ранки. Катаральный омфалит. Омфалит. Язва пупка. Заболевания пупочных сосудов. Гангрена пупочного канатика.		Лавренюк И.И.
23	Патология костной системы, черепа, швов и родничков. Микроцефалия. Гидроцефалия.	4	Кузьменко Л.Э.
24	Онтогенетические особенности иммунной системы новорожденных. Первичные иммунодефициты. Принципы иммунотерпии в неонатологии.	4	Заячникова Т.Е.
25	Характеристика заболеваний крови и отдельных гематологических синдромов. Физиологическая анемия. Патологически анемии (постгеморрагическая, гемолитические), полицитемия. Нарушения гемостаза новорожденных. Заболевания, сопровождающиеся геморрагическим синдромом. Геморрагическая болезнь. ДВС синдром. Тромбоцитопении и -патии	6	Деларю Н.В. Кузьменко Л.Э.
26	Анатомо-физиологические особенности недоношенного ребенка. Характеристика недоношенного ребенка. Определение недоношенности. Причины недоношенности.	6	Деларю Н.В. Кузьменко Л.Э.
27	Состояние кожи и подкожной клетчатки. Особенности развития костно-мышечной системы. Особенности терморегуляции. Особенности нервной системы. Особенности дыхательной системы, сердечно-сосудистой системы, пищеварительной системы, мочеполовой, эндокринной систем. Особенности обмена веществ (водно-солевого, углеводного, билирубинового).	4	Заячникова Т.Е.
28	Пограничные состояния, характерные для периода адаптации недоношенных детей	4	Деларю Н.В. Кузьменко Л.Э.
29	Отечный синдром. Транзиторные нарушения обмена. Гипогликемия Нарушения обмена кальция, натрия, магния и калия. Транзиторные эндокринные нарушения	6	Заячникова Т.Е. Лавренюк И.И.
30	Оценка общего состояния и особенности осмотра недоношенного ребенка. Оценка физического развития. Определение степени зрелости	4	Заячникова Т.Е.
31	Уход за недоношенным ребенком. Принципы выхаживания. Развивающий уход.	4	Кузьменко Л.Э.
32	Особенности ухода за кожей и слизистыми. Гигиеническая обработка кожи и слизистых. Контакт матери и персонала с ребенком. Принципы «открытой реанимации». Интеграция семьи в уход за недоношенным ребенком в ОРИТН.	6	Деларю Н.В. Кузьменко Л.Э.
33	Особенности течения некоторых заболеваний у недоношенных детей	4	Заячникова Т.Е.
34	Особенности течения некоторых заболеваний у недоношенных детей. Врожденные пневмонии. Респираторный дистресс синдром.	4	Деларю Н.В. Кузьменко Л.Э.
35	Поражение ЦНС: гипоксические, нетравматические кровоизлияния Постгеморрагическая вентрикуломегалия. Церебральная лейкомаляция. Менингиты и менингоэнцефалиты	6	Заячникова Т.Е.
36	Внутриутробные инфекции. Гнойно-септические заболевания Местные гнойные процессы. Сепсис	4	Заячникова Т.Е.
37	Поражение желудочно-кишечного тракта у недоношенных детей. Некротизирующий энтероколит	4	Лавренюк И.И.
38	Геморрагические заболевания. Анемии у недоношенных детей	6	Заячникова Т.Е. Лавренюк И.И.

39	Гипотрофия. Задержка внутриутробного роста. Постнатальная гипотрофия	4	Заячникова Т.Е.
40	Дети с экстремально низкой массой тела.	4	Деларю Н.В. Кузьменко Л.Э.
41	Принципы выхаживания детей с ЭНМТ	6	Заячникова Т.Е.
42	Принципы организации службы реанимации и интенсивной терапии на этапах лечения и выхаживания новорожденных детей. Директивные документы, регламентирующие службу реанимации и интенсивной терапии в России. Организация реанимационной помощи новорожденным детям в родовспомогательных учреждениях.	4	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
43	Организация реанимации новорожденных в родильном зале и необходимое для этого оборудование. Организация палаты интенсивной терапии новорожденных в родильном доме.	4	Деларю Н.В.
44	Показания к переводу новорожденных из родильного зала в палату интенсивной терапии. Организация службы выездной бригады реанимации новорожденных. Основные принципы транспортировки новорожденных. Санитарно-эпидемиологический режим палат, отделений (центров) реанимации и интенсивной терапии новорожденных.	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
45	Реанимация новорожденных в родильном зале. Задачи врача неонатолога с позиций профессионального стандарта.	4	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
46	Асфиксия у новорождённых. Патофизиология асфиксии. Критерии постановки диагноза. Классификация. Клинические проявления. Профилактика. Лечение. Медикаментозная депрессия.	4	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
47	Основные принципы реанимации новорожденных. Алгоритм реанимации новорожденных в родильном зале. Начальные мероприятия. Восстановление проходимости дыхательных путей. Искусственная вентиляция легких. Непрямой массаж сердца. Медикаментозная терапия.	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
48	Алгоритмы первичной реанимации недоношенных различного гестационного возраста.	4	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
49	Неотложные состояния у новорожденных, требующие интенсивной терапии. Клиника, диагностика и лечение острой дыхательной недостаточности.	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
50	Клиника, диагностика и лечение острой сердечной недостаточности. Клиника, диагностика и лечение острой сосудистой недостаточности (шок). Артериальная гипертензия.	4	Деларю Н.В.
51	Клиника, диагностика и лечение гипоксически-ишемических поражений ЦНС. Клиника, диагностика и лечение родовой травмы. Судорожный синдром.	6	Заячникова Т.Е. Лавренюк И.И.
52	Клиника, диагностика и лечение острой надпочечниковой недостаточности.	4	Кузьменко Л.Э.
53	Клиника, диагностика и лечение острой почечной недостаточности.	4	Заячникова Т.Е.
54	Клиника, диагностика и лечение острой кровопотери. Геморрагический синдром.	6	Деларю Н.В.

55	Холодовая травма. Гипертермический синдром.	4	Кузьменко Л.Э.
56	Клиника, диагностика и лечение полицитемии.	6	Заячникова Т.Е.
57	Клиника, диагностика и лечение синдром обезвоживания. Острые нарушения электролитного обмена Нарушения обмена натрия, калия, кальция, фосфора, магния. Острые нарушения кислотно-основного состояния. Ацидоз (метаболический, дыхательный). Алкалоз (метаболический, дыхательный).	6	Деларю Н.В.
58	Клиника, диагностика и лечение гипогликемического синдрома, гипергликемия	6	Заячникова Т.Е. Лавренюк И.И.
59	Методы реанимации и интенсивной терапии новорожденных. Мониторинг витальных функций при неотложных состояниях новорожденных.	6	Деларю Н.В.
60	Восстановление и поддержание свободной проходимости дыхательных путей. Санация верхних дыхательных путей. Прямая ларингоскопия и интубация трахеи. Санация и лаваж трахеобронхиального дерева. ПеркуSSIONный и вибрационный массаж грудной клетки. Уход за эндотрахеальной трубкой. Непрямой массаж сердца.	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
61	Методы оксигенотерапии. Показания и методика проведения оксигенотерапии через лицевую кислородную маску. Показания и методика проведения оксигенотерапии через носовой катетер. Метод вспомогательной вентиляции (CPAP). Показания. Противопоказания. Осложнения.	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
62	Искусственная вентиляция легких. Показания. Ручная ИВЛ саморасправляющимся мешком. Механическая ИВЛ.	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
63	Механическая ИВЛ.Оборудование для механической ИВЛ. Методы и режимы механической ИВЛ. Управляемая ИВЛ.	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
64	Высокочастотная осциляторная вентиляция легких. Общие принципы подбора оптимальных параметров ИВЛ у новорожденных. Подготовка к переводу на самостоятельное дыхание. Экстубация и перевод на самостоятельное дыхание.	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
65	Осложнения ИВЛ. Пневмоторакс. Пневмомедиастинум. Пневмоперикард.	6	Заячникова Т.Е. Деларю Н.В.
66	Заместительная терапия экзогенными сурфактантами. Показания. Противопоказания. Возможные осложнения. Препараты экзогенного сурфактанта. Методика эндотрахеального введения сурфактанта.	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
67	Инфузионная терапия. Показания. Характеристика инфузионных сред. Оборудование для проведения инфузионной терапии и контроля за ее эффективностью. Методика и техника проведения инфузионной терапии.	6	Деларю Н.В. Лавренюк И.И.
68	Мониторинг при неотложных состояниях новорожденных. Оценка основных лабораторных и специальных методов исследования при неотложных состояниях у новорожденных.	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.

69	Контроль температуры. Контроль частоты сердечных сокращений. Контроль частоты дыхания. Контроль артериального давления. Контроль газового состава крови.	6	Деларю Н.В. Кузьменко Л.Э.
70	Общие принципы и методы неинвазивного контроля газового состава крови у новорожденных. Оборудование для неинвазивного контроля газового состава крови у новорожденных. Пульсоксиметрия. Капнография. Транскутанный мониторинг РаО и РаСО.	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
71	Общие принципы рентгенодиагностики в неонатологии. Общие принципы ультразвуковой диагностики у новорожденных. Нейросонография у новорожденных	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
72	Оценка гемодинамики методом функциональной ЭХО кардиографии. Шок у новорожденных	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
73	Интерпретация результатов исследования газового состава и кислотно-основного состояния (КОС) крови у новорожденных (инвазивные). Индекс оксигенации	6	Деларю Н.В. Заячникова Т.Е.
74	Гемоглобин и гематокрит. Клинический анализ крови. Биохимический анализ крови. Общий анализ мочи. Клинический анализ ликвора.	6	Заячникова Т.Е. Лавренюк И.И.
75	Клиника и диагностика неотложных состояний, требующих хирургического вмешательства. Непроходимость желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Синдром короткой кишки.	6	Заячникова Т.Е. Лавренюк И.И.
76	Некротизирующий энтероколит, показания к хирургическому лечению	6	Лавренюк И.И.
77	Ущемленная пахово-мошоночная грыжа. Острая водянка яичка. Родовая травма мошонки. Перекрут семенного канатика.	6	Деларю Н.В. Кузьменко Л.Э.
78	Напряженная кефалогематома. Большая субдуральная гематома. Травматические переломы ключицы и трубчатых костей.	6	Деларю Н.В. Кузьменко Л.Э.
79	Вскармливание здорового новорожденного. Первое кормление. Ранее прикладывание к груди. Значение естественного вскармливания для развития ребенка. Состав грудного молока и его отличие от искусственных смесей. Ближайшие и отдаленные последствия искусственного вскармливания Особенности проведения смешанного и искусственного вскармливания.	6	Лавренюк И.И.
80	Оценка нутритивного статуса. Парентеральное питание новорожденных	6	Заячникова Т.Е. Лавренюк И.И.
81	Особенности нутритивного статуса и парентерального питания детей с экстремально низкой массой тела	6	Заячникова Т.Е. Лавренюк И.И.
82	Энтеральное вскармливание недоношенных детей. Показания и противопоказания к энтеральному питанию. Способы энтерального питания. Алгоритм начала расширения объема энтерального питания	6	Заячникова Т.Е. Лавренюк И.И.
83	Энтеральное вскармливание недоношенных детей. Факторы риска снижения толерантности к энтеральной нагрузке. Непереносимость энтерального питания. Контроль эффективности энтерального питания	6	Заячникова Т.Е. Лавренюк И.И.
84	Врожденные инфекции. Актуализация клинических рекомендаций	6	Заячникова Т.Е.
85	Обеспечение эпидемиологической безопасности при оказании помощи новорожденному в родильном зале	6	Деларю Н.В. Кузьменко Л.Э.

86	Обеспечение эпидемиологической безопасности при оказании помощи при совместном пребывании матери и ребенка.	6	Заячникова Т.Е.
87	Обеспечение эпидемиологической безопасности при оказании помощи новорожденному в ОРИТН	6	Лавренюк И.И.
88	Принципы микробиологического мониторинга при оказании помощи новорожденному в ОРИТН и ОПННД.	6	Заячникова Т.Е.
89	Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.	6	Заячникова Т.Е.
90	Оценка основных лабораторных, функциональных и специальных методов диагностики в норме и при патологии.	6	Деларю Н.В. Кузьменко Л.Э.
91	Оценка основных лабораторных и специальных методов исследования при неотложных состояниях у новорожденных.	6	Деларю Н.В.
92	Неонатальный скрининг	6	Заячникова Т.Е.
93	Аудиологический скрининг	6	Кузьменко Л.Э.
94	Скрининг на врожденные пороки сердца у новорожденных	6	Заячникова Т.Е.
95	Физиология и патология эндокринных желез. Неотложная помощь при эндокринопатиях новорожденных	6	Деларю Н.В.
96	Принципы наблюдения недоношенных детей после выписки из стационара	6	Лавренюк И.И. Заячникова Т.Е.
97	Бронхолегочная дисплазия	6	Заячникова Т.Е. Лавренюк И.И.
98	ЧАСОВ ВСЕГО	504	

Заведующий кафедрой
педиатрии и неонатологии Института НМФО

Шишиморов И.Н.

Руководитель образовательной программы

Заячникова Т.Е.