

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России
«17» декабря 2024г.
Протокол № 09/2024

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИМО
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России
Е.В. Пармон
«17» декабря 2024 г.

**Программа подготовки к прохождению конкурсного отбора на вакантные места
для обучения по образовательной программе высшего образования по специаль-
ности 31.05.01 Лечебное дело
по дисциплине «Акушерство и гинекология», 5 курс**

Санкт-Петербург

2024

Программа по дисциплине

1. История акушерства. Древние времена. Период средневековья. Эпоха Возрождения. Становление акушерства («бабичье дело») в России.
2. Период становления акушерства как самостоятельной дисциплины.
3. История операции кесарева сечения. История обезболивания родов.
4. Кровоснабжение наружных и внутренних женских половых органов.
5. Мышцы таза. Пристеночные мышцы малого таза. Мышцы тазового дна. Мочеполовая диафрагма.
6. Женский таз с акушерской точки зрения. Размеры большого таза. Плоскости малого таза. Размеры.
7. Плод как объект родов. Швы и роднички. Размеры.
8. Понятия положение, позиция, вид, предлежание плода.
9. Наружное акушерское исследование. Приемы Леопольда-Левицкого.
10. Диагностика беременности. Определение срока беременности и даты родов.
11. Изменения в организме женщины при беременности.
12. Преэклампсия. История изучения преэклампсии. Патогенез. Диагностика. Клиническая картина. Классификация. Лечение. Родоразрешение в зависимости от сроков беременности и степени тяжести. Ведение послеродового периода. Профилактика. Группы риска.
13. Дифференциальная диагностика артериальной гипертензии при беременности.
14. HELLP — синдром. Клиническая картина. Лечение. Неотложная помощь.
15. Преждевременные роды. Понятие. Классификации. Факторы риска. Профилактика. Лечение. Клиническая картина. Тактика ведения родов.
16. Синдром дыхательных расстройств у недоношенных детей. Понятие. Причины. Профилактика.
17. Тактика ведения беременной при преждевременном излитии околоплодных вод и недоношенном сроке беременности.
18. Тактика ведения беременной с угрозой преждевременных родов.
19. Острый антенатальный токолиз. Используемые препараты. Механизм действия, правила назначения препаратов.
20. Применение сульфата магния при угрожающих преждевременных родах. Фармакокинетика. Показания к применению. Схема применения.
21. Многоплодная беременность. Диагностика. Осложнения беременности при многоплодии. Особенности ведения беременности и родов.
22. Фето-фетальный трансфузионный синдром. Патогенез. Клиника. Диагностика. Метод коррекции.
23. Синдром обратной артериальной перфузии. Патогенез. Клиника. Диагностика. Метод коррекции.
24. Запоздалые роды. Понятия «переношенность», «перезрелость». Признаки «перезрелости» новорожденного.
25. Теории наступления родов. Клиническое течение родов. Периоды родов. Методы обезболивания родов.
26. Понятие о готовности к родам. Шкалы оценки степени «зрелости» шейки матки.
27. Партограмма. Правила ведения.
28. Непрямая кардиотокография. Правила записи. Расшифровка кардиотокограммы.
29. Прямая кардиотокография. Показания к проведению. Расшифровка кардиотокограммы.
30. Биомеханизм родов при переднем виде затылочного предлежания плода.
31. Биомеханизм родов при заднем виде затылочного предлежания плода.
32. Биомеханизм родов при переднеголовном предлежании плода.
33. Биомеханизм родов при лобном предлежании плода.

34. Биомеханизм родов при лицевом предлежании плода.
35. Биомеханизм родов при тазовом предлежании плода.
36. Тазовое предлежание плода. Причины возникновения. Классификация. Методы диагностики. Ведение родов через естественные родовые пути. Показания для родоразрешения путем операции кесарева сечения.
37. Наружный профилактический поворот плода на головку. Условия, противопоказания, техника, осложнения.
38. Пособия по Цовьянову. Классическое ручное пособие по освобождению ручек и головки при тазовых предлежаниях плода. Цель. Показания. Техника.
39. Признаки отделения последа. Способы выделения последа.
40. Кесарево сечение. История вопроса. Показания. Анестезиологическое пособие.
41. Техника операции кесарева сечения. Виды доступов, разрезов на матке. Ведение послеродового периода.
42. Понятие «послеродовый период». Инволюция матки. Характеристика лохий. Становление лактации. Принципы обследования родильниц в послеродовом отделении. Гигиена родильницы. Выписка из стационара. Профилактика гнойно-септических осложнений. Контрацепция после родов.
43. Физиология периода новорожденности. Транзиторные (адаптационные) состояния новорожденного.
44. Синдром задержки развития плода. Этиология. Классификация. Методы диагностики. Тактика ведения.
45. Ультразвуковое исследование при беременности. Сроки скринингового УЗИ. Правила проведения. Параметры оценки. Особенности ультразвукового исследования при многоплодной беременности. Параметры оценки. Частота проведения исследования.
46. Неинвазивные и инвазивные методы пренатальной диагностики.
47. Гнойно-септические заболевания после родов. Факторы риска, этиология и патогенез.
48. Послеродовый эндометрит, клинические формы. Диагностика. Лечение. Дифференциальная диагностика. Профилактика.
49. Заболевания молочных желез в послеродовом периоде
50. Сепсис в акушерстве. Понятие. Патогенез. Шкалы скрининга и оценки тяжести сепсиса (SOFA, qSOFA). Лабораторная диагностика. Алгоритм интенсивной терапии. Показания к гистерэктомии при сепсисе в акушерстве
51. COVID-19 при беременности. Факторы риска тяжелого течения. Акушерские и перинатальные осложнения. Вакцинация. Алгоритм диагностики.
52. Акушерские кровотечения. Этиология. Патогенез. Классификация. Степени тяжести. Методы измерения объема кровопотери.
53. Аномальное расположения плаценты. Этиология. Патогенез. Факторы риска. Клиническая картина. Диагностика.
54. Преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика.
55. Аномальное прикрепления плаценты. Факторы риска. Классификация. Клиническая картина, диагностика, лечение.
56. Послеродовое кровотечение. Понятие. Этиология. Классификация. Профилактика. Алгоритм лечения послеродового кровотечения.
57. Геморрагический шок. Определение. Стадии. Клиническая картина.
58. Стандарты обследования беременной в условиях женской консультации. Лабораторные, инструментальные исследования. Консультация смежных специалистов.
59. Беременности и роды у женщин с гипертонической болезнью. Классификация, клиника, диагностика, лечение, особенности ведение беременности.

- Дифференциальная диагностика гипертензивных состояний при беременности.
Принципы лечения гипертензивных состояний при беременности.
60. Особенности ведения беременности и родоразрешения беременных с врожденными и приобретенными пороками сердца, нарушения ритма сердца.
 61. Особенности ведения беременности и родоразрешения беременных с заболеванием почек и мочевыводящих путей.
 62. Особенности ведения беременности и родоразрешения беременных с эндокринными заболеваниями.
 63. Особенности ведения беременности и родоразрешения беременных с онкологическими заболеваниями.
 64. Особенности ведения беременности и родоразрешения беременных гепатозом беременных.
 65. Гестационный сахарный диабет. Этиология. Патогенез. Тактика ведения беременности. Осложнения беременности. Отдаленные исходы.
 66. Особенности патогенеза сахарного диабета 1-го и 2-го типа при беременности.
 67. Особенности патогенеза сахарного диабета 1-го типа при беременности.
 68. Мониторинг роста и функционального состояния плода при сахарном диабете, гестационном сахарном диабете.
 69. Показания для госпитализации, сроки и методы родоразрешения беременных с нарушением углеводного обмена и тактика родоразрешения. Ведение послеродового периода.
 70. Аномалии родовой деятельности. Определение. Классификация. Клиническая картина. Лечение.
 71. Лекарственные препараты влияющие на сократительную деятельность матки, подготовку шейки матки к родам.
 72. Родостимуляция. Родовозбуждение. Показания. Противопоказания. Медикаментозная схема. Осложнения.
 73. Анатомически узкий таз. Этиология. Классификация. Диагностика. Особенности течения беременности. Особенности родового акта. Тактика ведения родов.
 74. Клинически узкий таз. Определение. Этиология. Классификация. Диагностика. Особенности родового акта. Тактика ведения родов.
 75. Операция вакуум-экстракции плода: устройство вакуум-экстрактора, показания; противопоказания; условия; техника операции.
 76. Операция наложения акушерских щипцов: устройство и модификации акушерских щипцов; показания, условия, противопоказания; техника операции.
 77. Операция ручного обследования полости матки: показания, условия, техника операции.
 78. Операция ручного отделения и выделения задержавшихся частей последа: показания, условия, техника операции.
 79. Акушерский травматизм. Этиология. Классификация. Лечение. Профилактика.
 80. Разрывы матки. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина.
 81. Родовой травматизм плода. Классификация. Этиология. Диагностика. Профилактика.
 82. Особенности ведения беременности и родов у женщины с рубцом на матке.
 83. Гемолитическая болезнь плода и новорожденного. Этиология, патогенез, лечение, ведение беременности и родоразрешение.
 84. Гипоксия плода. Классификация. Патогенез. Диагностика. Акушерская тактика.
 85. Асфиксия новорожденного. Классификация, патогенез, диагностика, неотложная помощь.
 86. Основные принципы организации гинекологической помощи в РФ.

87. Уровни репродуктивной системы и их регуляция. Понятие “менструальный цикл”. Фазы менструального цикла.
88. Методы объективного исследования гинекологических больных (тип конституции, гирсутное число, ИМТ, общий осмотр).
89. Гинекологическое исследование (осмотр наружных половых органов, осмотр шейки матки и влагалища в зеркалах, влагалищное, влагалищно-брюшностеночное, ректальное, ректовагинальное исследование).
90. Лабораторные методы исследования (исследование влагалищных мазков на степень чистоты, цитологический метод исследования, цервикальные тесты, тесты функциональной диагностики яичников, определение уровня гормонов, функциональные пробы с гормонами, бактериологическое исследование, молекулярно-биологические исследования, гистологические исследования, генетическое исследование).
91. Инструментальные методы исследования (биопсия шейки матки, зондирование полости матки, раздельное диагностическое выскабливание полости матки и цервикального канала, пункция брюшной полости через задний свод).
92. Лучевые методы исследования (ультразвуковое исследование, гистеросальпингография, рентгенологическое исследование, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография)
93. Эндоскопические методы исследования (кольпоскопия, лапаро- и гистероскопия)
94. Аномальное маточное кровотечение в репродуктивном возрасте. Этиология. Патогенез. Классификация FIGO (PALM–COEIN). Диагностика. Критерии постановки диагноза. Лечение.
95. Аномальное маточное кровотечение у подростков. Этиология. Патогенез. Диагностика. Критерии постановки диагноза. Лечение.
96. Контрацепция. Виды. Показания. Противопоказания. Осложнения. Правила назначения в разные возрастные периоды. Медицинские критерии для приемлемости использования методов контрацепции.
97. Прерывание беременности. Допустимые сроки прерывания беременности по желанию женщины, по социальным или по медицинским показаниям. Искусственное прерывание беременности. Методы. Противопоказания.
98. Эндометриоз. Понятия. Этиология. Патогенез. Классификации. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
99. Лейомиома матки. Определение, этиология, патогенез, эпидемиология лейомиомы матки. Классификация. Диагностика. Клиническая картина. Лечение.
100. Бесплодие. Этиология. Патогенез. Классификация. Критерии постановки диагноза. Алгоритм обследования. Методы исследования. Методы лечения. Показания. Осложнения.
101. Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении бесплодия. Показания. Этапы проведения.
102. Понятие о нормальном вагинальном микробиоме и методы его оценки. Классификация состояний микробиоты влагалища.
103. Бактериальный вагиноз: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение
104. Клинические формы воспалительных заболеваний нижних отделов половых органов: бартолинит, вульвит, вагинит. этиология, клиническая картина, диагностика, лечение
105. Урогенитальный кандидоз: этиология, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение

106. Урогенитальный трихомониаз: этиология, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение
107. Аэробный вагинит: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение
108. Дифференциальная диагностика наиболее распространенных вульвовагинальных инфекций
109. Воспалительные заболевания шейки матки. Этиология, клиническая картина, методы диагностики. Цервицит, вызванный *M.hominis*, *Ureaplasma spp.*, *M.genitalium*, *C.trachomatis*, *N.gonorrhoea*.
110. Аногенитальная герпетическая вирусная инфекция: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение
111. Другие формы воспалительных заболеваний наружных половых органов
112. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение апоплексии яичника.
113. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение внематочной беременности.
114. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение перекрута ножки опухоли яичника.
115. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение нарушения кровоснабжения фиброматозного узла и рождения фиброматозного узла.
116. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение острых гнойных заболеваний внутренних половых органов (пиосальпинкс, пиовар, гнойная tuboовариальная опухоль).
117. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение перитонита в гинекологической практике.
118. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение предменструального синдрома
119. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение климактерического синдрома
120. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение постовариектомического синдрома
121. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение синдрома поликистозных яичников
122. Этиология, эпидемиологию, заболеваний шейки матки с учетом классификации заболеваний шейки матки
123. Патогенетические особенности дисплазии шейки матки. Роль вируса папилломы человека в развитии дисплазии шейки матки.
124. Этиопатогенез, клиника, диагностика (принципы составления алгоритма обследования), лечение, факторы риска, критерии постановки диагноза предраковых и раковых заболеваний шейки матки
125. Клинико-морфологическая классификация заболеваний шейки матки Бохмана Я. В. 1976 года, Классификация Bethesda (Бетесда); стадирование на основании классификации FIGO (2018 г.)
126. Этиопатогенез, клиника, диагностика (лабораторно-инструментальные методы исследования), лечение, факторы риска, критерии постановки диагноза, профилактика гиперплазии эндометрия
127. Этиопатогенез, клиника, диагностика (принципы составления алгоритма обследования), лечение, факторы риска, критерии постановки диагноза эндометриальной интраэпителиальной неоплазии (CIN)
128. Этиопатогенез, клиника, диагностика (принципы составления алгоритма обследования), лечение, факторы риска, группы риска критерии постановки диагноза доброкачественных, злокачественных и пограничных новообразований яичников.

129. Классификация опухолей яичников согласно классификации ВОЗ 2020 (новообразований)
130. Система стадирования рака яичников по TNM и FIGO
131. Система категоризации образований яичников O-RADS
132. Клинические симптомы, принципы составления алгоритма обследования, диагностика и дифференциальная диагностика доброкачественных, методы лечения злокачественных и пограничных новообразований яичников.
133. Лабораторно-инструментальные методы исследования, используемые для диагностики опухолей яичника у женщин разных возрастных категорий: гормональный скрининг СА-125, индекс ROMA, HE-4, ХГЧ, альфа-фетопротеин, лактатдегидрогеназа, лучевые методы диагностики (УЗИ и МРТ органов малого таза), морфологическое исследование, хирургические методы (лапароскопия).
134. Этиопатогенез, эпидемиология клиника, диагностика (лабораторно-инструментальные методы исследования), лечение, факторы риска, критерии постановки диагноза, дифференциальная диагностика, профилактика, классификация злокачественных заболеваний тела матки.
135. Этиология, эпидемиология, патогенез, злокачественных новообразований молочной железы. Система стадирования заболеваний молочной железы по TNM. Система категоризации образований молочной железы BI-RADS
136. Критерии постановки диагноза доброкачественной дисплазии молочной железы;
137. Классификация злокачественных заболеваний молочной железы согласно классификации ВОЗ 2020 (новообразований)
138. Факторы риска, группы риска, клинические симптомы, методы обследования , диагностика, лечение, профилактика доброкачественных и злокачественных заболеваний молочной железы
139. Аномалии развития половых органов. Этиология. Патогенез. Классификация и клиническая картина. Лечение.
140. Выпадение половых органов. Этиология. Патогенез. Классификация и клиническая картина. Лечение. Профилактика.

Литература для подготовки

Основная литература:

1. Акушерство : национальное руководство / под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского. - 2-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466322.html>
2. Гинекология : национальное руководство / под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского, И. Б. Манухина. - 2-е изд. , перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467961.html>
3. Акушерство : учебник / Стрижаков А. Н. , Игнатко И. В. , Давыдов А. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453964.html>
4. Акушерство : учебник / Э. К. Айламазян [и др.]. - 10-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451687.html>

5. Схемы лечения. Акушерство и гинекология / под ред. Серова В. Н. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503413.html>
6. Онкогинекология : национальное руководство / под ред. Каприна А. Д., Ашрафяна Л. А., Стилиди И. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453292.html>

Дополнительная литература:

1. Гинекология / под ред. В. Е. Радзинского, А. М. Фукса — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442494.html>
2. Акушерство и гинекология. Практические навыки и умения с фантомным курсом : учеб. пособие / В. А. Капительный, М. В. Беришвили, А. В. Мурашко; под ред. А. И. Ищенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440094.html>
3. Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии / под ред. С.-М. А. Омарова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438602.html>
4. Грипп и беременность / Т. Е. Белокриницкая, К. Г. Шаповалов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Серия "Библиотека врача-специалиста").- Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435946.html>
5. Венозные тромбозы и тромбоэмболические осложнения в акушерстве / Ю. Э. Доброхотова [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442524.html>
6. Гинекология : Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. Г.М. Савельевой, Г.Т. Сухих, И.Б. Манухина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Серия "Национальные руководства"). - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432174.html>
7. Заболевания шейки матки и генитальные инфекции / В.Н. Прилепская, П.Р. Абакарова, Г.Р. Байрамова [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434062.html>
8. Инфекции, передающиеся половым путем. Клинические лекции / под ред. В. Н. Прилепской. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.- Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427521.html>
9. Методические рекомендации по практическим навыкам и умениям в акушерстве и гинекологии: учеб. пособие / В.А. Капительный, М.В. Беришвили, А.В. Мурашко; под ред. А.И. Ищенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440087.html>
10. Неотложная помощь в акушерстве и гинекологии / В.Н. Серов, И.И. Баранов, О.Г. Пекарев, А.В. Пырегов, В.Л. Тютюнник, Р.Г. Шмаков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440544.html>
11. Неотложные состояния в акушерстве / Серов В.Н., Сухих Г.Т., Баранов И.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424728.html>

