**ПРОЕКТ**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ для проведения промежуточной оценки знаний обучающихся по ОП «Медицина» и ОП «Педиатрия»**

 Оценка знаний по фундаментальным медицинским наукам

* Анатомия;
* Биохимия;
* Гистология и биология клетки;
* Микробиология;
* Системы органов;
* Патология;
* Фармакология;
* Физиология.

Оценка медицинских знаний и понимание клинических наук

* Семейная медицина;
* Внутренняя медицина;
* Акушерство и гинекология;
* Педиатрия;
* Психиатрия;
* Хирургия.

**Таблица 1 - Процентное соотношение компетенций и спецификация вопросов по фундаментальным дисциплинам**

**Норма по системам - 30%, Патология по системам -70%**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Компетенции** | **%** |  | **Спецификация** |
| Медицинские знания / фундаментальные научные концепции | 60% | 90 |  |
| Уход за пациентом: диагностика | 20% | 30 | Сбор анамнез и физикальное обследование  Лабораторные и диагностические исследования  Диагностика  Прогноз / исход |
| Уход за пациентами: | 16% | 24 | Клинические вмешательства Фармакотерапия  Поддержание здоровья и профилактика заболеваний |
| Коммуникация, навыки межличностного общения и профессионализм | 2% | 3 |  |
| Обучение на основе практики | 2% | 3 | Применение принципов биостатистики  Здоровье населения  Эпидемиология |
| **Итого** | **100%** | **150** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Базовые компетенции** | **Базов.** | **Клин.** | **Клинические компетенции** |
| **Общие принципы фундаментальной науки** | | | | | |
| **Биохимия и молекулярная биология**   1. Экспрессия генов: структура ДНК, репликация, обмен и эпигенетика, транскрипция гена, трансляция, посттрансляционная обработка, модификации и расположение белков (деградация)). 2. Структура и функция белков и ферментов, 3. Энергетический обмен.   **Биология клеток**   1. Адаптивные клеточные ответы и клеточный гомеостаз, механизмы повреждения и некроза, включая патологические процессы, 2. Апоптоз, 3. Клеточный цикл и регуляция клеточного цикла, 4. Механизмы нарушения регуляции, 5. Структура, регуляция и функция клеток / тканей   **Развитие человека и генетика**   1. Принципы анализа родословия, 2. Популяционная генетика: закон Харди-Вайнберга, эффекты основателя, 3. Равновесие мутации и отбора, 4. Принципы генной терапии, 5. Генетическое тестирование и консультирование 6. Генетические механизмы.   **Биология тканевого ответа на болезнь**   1. Острые воспалительные реакции (образцы ответа), 2. Хронические воспалительные реакции, 3. Репаративные процессы   **Фармакология**   1. Фармакодинамические и фармакокинетические процессы, 2. Фармакокинетика: абсорбция, распределение, метаболизм, выведение, интервалы дозирования. 3. Механизмы действия препарата, взаимосвязь структура-активность 4. Взаимосвязь между концентрацией и дозой-эффектом, типы агонистов и антагонистов и их действия 5. Индивидуальные факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику 6. Механизмы побочного действия лекарств, передозировка, токсикология 7. Механизмы лекарственного взаимодействия 8. Передача сигнала по рецепторам, включая структуру / функцию всех компонентов путей передачи, таких как рецепторы, лиганды.   **Микробиология**   1. Идентификация и классификация микробов, 2. Бактерии, 3. Вирусы, 4. Грибки, 5. Паразиты, 6. Прионы | 8%  **12** |  |  |
|  |  | **3%**  **4** | **Возрастные особенности**   1. Младенчество и детство (от 0 до 12 лет), 2. Подростковый возраст (13-17 лет), 3. Взрослая жизнь (18-64 года), 4. Старость (65 лет и старше) |
| **Иммунная система** | | | | | |
| **Нормальные процессы**   1. Развитие клеток адаптивного иммунного ответа, 2. Структура, производство и функции 3. Клеточная основа иммунного ответа и иммунологические медиаторы, 4. Основа иммунологической защиты 5. Влияние возраста на функции компонентов иммунной системы   **Патологические процессы**   1. Нарушения, связанные с иммунодефицитом ВИЧ / СПИД, 2. Иммунологически опосредованные расстройства 3. Неблагоприятное действие лекарств на иммунную систему | 5%  **8** | 4%  **6** | 1. Нарушения, связанные с иммунодефицитом ВИЧ / СПИД 2. Иммунологически опосредованные расстройства 3. Неблагоприятное действие лекарств на иммунную систему |
| **Кроветворная система** | | | | | |
| **Нормальные процессы**   1. Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения 2. Строение и функции органа 3. Структура и функции клеток / тканей, 4. Восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни   **Патологические процессы**   1. Инфекционно-иммунологический процесс 2. Новообразования, 3. Анемия, цитопения и полицитемия 4. Нарушения свертывания крови (состояния гипокоагуляции и гиперкоагуляции), 5. Травматические, механические и сосудистые нарушения 6. Неблагоприятное действие препаратов на гематологическую и лимфоретикулярную системы. | 5%  **8** | 6%  **9** | 1. Инфекционно-иммунологический процесс, 2. Новообразования, 3. Анемия, цитопения и полицитемия, 4. Нарушения свертывания крови (состояния гипокоагуляции и гиперкоагуляции) 5. Травматические, механические и сосудистые нарушения 6. Неблагоприятное действие препаратов на гематологическую и лимфоретикулярную системы. |
| - |  | 2%  **3** | **Психического здоровья**   1. Психотические расстройства 2. Тревожные расстройства 3. Расстройства настроения 4. Соматоформные расстройства 5. Мнимые расстройства 6. Расстройства пищевого поведения и нарушения контроля над импульсами 7. Заболевания младенческого / детского возраста 8. Расстройства личности 9. Психосоциальные расстройства / поведения 10. Расстройства, связанные с употреблением психоактивных веществ |
| **Нервная система и органы чувств** | | | | |
| **Нормальные процессы**   1. Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения 2. Строение и функции органа 3. Структура и функции клеток / тканей, включая нейрональную клеточную и молекулярную биологию, восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни.   **Патологические процессы**   1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. 2. Новообразования (церебральные, спинномозговые и периферические) 3. Цереброваскулярное заболевания, 4. Заболевания, связанные с позвоночником, спинным мозгом и корешками спинномозговых нервов. 5. Заболевания черепных и периферических нервов 6. Неврологические болевые синдромы, 7. Дегенеративные расстройства / амнестические синдромы, 8. Глобальная церебральная дисфункция 9. Нервно-мышечные расстройства 10. Двигательные расстройства 11. Метаболические нарушения 12. Пароксизмальные расстройства 13. Нарушения сна, 14. Травматические и механические нарушения и нарушения повышения внутричерепного давления 15. Врожденные нарушения 16. Побочное действие лекарств на нервную систему, 17. Заболевания глаз и век 18. Заболевания уха | 8%  **12** | 8%  **12** | 1. Инфекционные, иммунологические, воспалительные заболевания 2. Новообразования (церебральные, спинномозговые и периферические), Цереброваскулярное заболевание 3. Заболевания, связанные с позвоночником, спинным мозгом и корешками спинномозговых нервов. 4. Заболевания черепных и периферических нервов 5. Неврологические болевые синдромы, 6. Дегенеративные расстройства / амнестические синдромы, 7. Глобальная церебральная дисфункция, 8. Нервно-мышечные расстройства 9. Двигательные расстройства 10. Метаболические нарушения 11. Пароксизмальные расстройства 12. Нарушения сна, 13. Травматические и механические нарушения и нарушения повышенного внутричерепного давления, 14. Врожденные нарушения 15. Побочное действие лекарств на нервную систему, 16. Заболевания глаза и века, 17. Заболевания уха |
| **Кожа и подкожная ткань ???** | | | | |
| 1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. 2. Новообразования, 3. Нарушения кожного покрова (волосы и волосяные фолликулы, ногти, потовые железы, сальные 4. Болезнь полости рта, 5. Нарушения пигментации, 6. Травматические и механические нарушения 7. Врожденные нарушения 8. Побочное действие препаратов на кожу и подкожную клетчатку | 4%  **6** | 5%  **8** | 1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. 2. Новообразования 3. Нарушения кожного покрова (волосы и волосяные фолликулы, ногти, потовые железы, сальные 4. Болезнь полости рта 5. Нарушения пигментации 6. Травматические и механические нарушения 7. Врожденные нарушения 8. Побочное действие препаратов на кожу и подкожную клетчатку |
| **Костно-мышечная система** | | | | |
| **Нормальные процессы**   1. Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения 2. Строение и функции органа 3. Структура и функции клеток / тканей, Восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни   **Патологические процессы**   1. Инфекционные, воспалительные и иммунологические нарушения 2. Новообразования, 3. Дегенеративные и метаболические нарушения 4. Травматические и механические нарушения, 5. Врожденные нарушения, 6. Побочные эффекты препаратов на костно-мышечной системы | 8%  **12** | 8%  **12** | 1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. 2. Новообразования 3. Дегенеративные и метаболические нарушения 4. Травматические и механические нарушения 5. Врожденные нарушения 6. Побочные эффекты препаратов на костно-мышечной системы |
| **Сердечно-сосудистая система** | | | | |
| **Нормальные процессы**   1. Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные переходные изменения, 2. Строение и функции органа, 3. Структура и функции клеток / тканей, восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни   **Патологические процессы**   1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. 2. Новообразования, 3. Аритмии, 4. Сердечная недостаточность, 5. Ишемическая болезнь сердца, 6. Заболевания миокарда 7. Заболевание перикарда 8. Клапанная болезнь сердца, 9. Гипотония, 10. Гипертония, 11. Дислипидемия, 12. Сосудистые расстройства, 13. Травматические и механические нарушения, 14. Врожденные нарушения, в том числе болезни у взрослых, 15. Побочное действие лекарств на сердечно-сосудистую систему | 8%  **12** | 8%  **12** | 1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. 2. Новообразования 3. Аритмии 4. Сердечная недостаточность 5. Ишемическая болезнь сердца 6. Заболевания миокарда 7. Заболевания перикарда 8. Клапанная болезнь сердца 9. Гипотония 10. Гипертония 11. Дислипидемия 12. Сосудистые расстройства 13. Травматические и механические нарушения 14. Врожденные нарушения 15. Побочное действие лекарств на сердечно-сосудистую систему |
| **Дыхательная система** | | | | |
| **Нормальные процессы**   1. Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения 2. Строение и функции органа 3. Структура и функция клетки / ткани, включая образование сурфактанта и альвеолярную структуру, восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни 4. Легочные защитные механизмы и нормальная флора   **Патологические процессы**   1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. 2. Новообразования 3. Обструктивная болезнь дыхательных путей 4. Пневмокониоз / фиброзирование / рестриктивные легочные заболевания / интерстициальное заболевание легких 5. Дыхательная недостаточность / остановка дыхания и легочные сосудистые заболевания 6. Метаболические, регуляторные и структурные нарушения 7. Заболевания плевры, средостения и грудной стенки 8. Травматические и механические нарушения 9. Врожденные нарушения 10. Побочное действие лекарств на дыхательную систему | 8%  **12** | 8%  **12** | 1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. 2. Новообразования 3. Обструктивная болезнь дыхательных путей 4. Пневмокониоз / фиброзирование / рестриктивные легочные заболевания / интерстициальное заболевание легких 5. Дыхательная недостаточность / остановка дыхания и легочные сосудистые заболевания 6. Метаболические, регуляторные и структурные нарушения 7. Заболевания плевры, средостения и грудной стенки 8. Травматические и механические нарушения 9. Врожденные нарушения 10. Побочное действие лекарств на дыхательную систему |
| **Желудочно-кишечная система** | | | | |
| **Нормальные процессы**   1. Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения 2. Строение и функции органа 3. Структура и функции клеток / тканей 4. Ремонт, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни 5. Защитные механизмы желудочно-кишечного тракта и нормальная флора   **Патологические процессы**   1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания 2. Новообразования 3. Признаки, симптомы и неопределенные расстройства, 4. Заболевания полости рта, слюнных желез и пищевода. 5. Заболевания желудка, тонкого кишечника, толстой кишки, прямой кишки и заднего прохода, 6. Заболевания печени и желчевыводящей системы, неинфекционные, 7. Заболевания поджелудочной железы 8. Заболевания брюшной полости 9. Травматические и механические нарушения, 10. Врожденные нарушения 11. Побочное действие лекарств на желудочно-кишечный тракт | 8%  **12** | 8%  **12** | 1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания 2. Новообразования 3. Признаки, симптомы и неопределенные расстройства 4. Заболевания полости рта, слюнных желез и пищевода. 5. Заболевания желудка, тонкого кишечника, толстой кишки, прямой кишки и заднего прохода 6. Заболевания печени и желчевыводящей системы неинфекционные 7. Заболевания поджелудочной железы 8. Заболевания брюшной полости 9. Травматические и механические нарушения 10. Врожденные нарушения 11. Побочное действие лекарств на желудочно-кишечный тракт |
| **Мочевыделительная система** | | | | |
| **Нормальные процессы**   1. Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения 2. Строение и функции органа 3. Структура и функции клеток / тканей 4. Восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни   **Патологические процессы**   1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. 2. Новообразования 3. Признаки, симптомы и неопределенные расстройства, 4. Метаболические и регуляторные нарушения 5. Сосудистые расстройства 6. Травматические и механические нарушения, 7. Врожденные нарушения 8. Побочное действие лекарств на почечную и мочевыделительную систему. | 8%  **12** | 7%  **11** | 1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. 2. Новообразования 3. Признаки, симптомы и неопределенные расстройства 4. Метаболические и регуляторные нарушения 5. Сосудистые расстройства 6. Травматические и механические нарушения 7. Врожденные нарушения 8. Побочное действие лекарств на почечную и мочевыделительную систему. |
| **Репродуктивная система** | | | | |
| **Нормальные процессы**   1. Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения 2. Строение и функции органа 3. Структура и функции клеток / тканей 4. Защитные механизмы репродуктивной системы и нормальная флора 5. Восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни   **Патологические процессы**   1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. 2. Новообразования груди, шейки матки, яичников, матки, влагалища и вульвы. 3. Фертильность и бесплодие 4. Менопауза, Менструальные и эндокринные расстройства 5. Сексуальная дисфункция 6. Травматические и механические нарушения, 7. Врожденные нарушения 8. Неблагоприятное действие лекарств на женскую репродуктивную систему и молочные железы | 6%  **9** | 6%  **9** | 1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. 2. Новообразования груди, шейки матки, яичников, матки, влагалища и вульвы. 3. Фертильность и бесплодие 4. Менопауза, менструальные и эндокринные расстройства 5. Сексуальная дисфункция 6. Травматические и механические нарушения 7. Врожденные нарушения 8. Неблагоприятное действие лекарств на женскую репродуктивную систему и молочные железы |
| **Акушерство, неонатология** | | | |
| **Нормальные процессы**   1. Строение и функции органа: беременность   **Патологические процессы**   1. Дородовой уход 2. Акушерские осложнения 3. Роды 4. Послеродовой период, включая осложнения 5. Новорожденный (от рождения до 4-х недельного возраста) 6. Врожденные патологии новорожденных 7. Неблагоприятное воздействие лекарств на беременность, роды и послеродовой период 8. Системные расстройства, влияющие на беременность, роды , послеродовой период | 7%  **11** | 6%  **9** | 1. Дородовой уход 2. Акушерские осложнения 3. Роды 4. Послеродовой период, включая осложнения 5. Новорожденный (от рождения до 4-х недельного возраста) 6. Врожденные патологии новорожденных 7. Неблагоприятное воздействие лекарств на беременность, роды и послеродовой период 8. Системные расстройства, влияющие на беременность, роды, послеродовой период |
| **Эндокринная система** | | | | |
| **Нормальные процессы**   1. Эмбриональное развитие, созревание плода и перинатальные изменения 2. Строение и функции органа 3. Клетка / ткань / структура и функция 4. Восстановление, регенерация и изменения, связанные с этапом жизни   **Патологические процессы**   1. Сахарный диабет и другие заболевания эндокринной поджелудочной железы 2. Заболевания щитовидной железы 3. Заболевания паращитовидной железы, 4. Заболевания надпочечников 5. Заболевания гипофиза 6. Эндокринные нарушения гипоталамуса 7. Множественная эндокринная неоплазия (MEN1, MEN2) 8. Врожденные нарушения 9. Побочное действие препаратов на эндокринную систему | 5%  **8** | 6%  **9** | 1. Сахарный диабет и другие заболевания эндокринной поджелудочной железы 2. Заболевания щитовидной железы 3. Заболевания паращитовидной железы 4. Заболевания надпочечников 5. Заболевания гипофиза 6. Эндокринные нарушения гипоталамуса 7. Множественная эндокринная неоплазия (MEN1, MEN2) 8. Врожденные нарушения 9. Побочное действие препаратов на эндокринную систему |
| **Мультисистемные процессы и нарушения** | | | |
| **Нормальные процессы**   1. Принципы питания 2. Электролитный и водный обмены 3. Внутриклеточные скопления   **Патологические процессы**   1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. 2. Новообразования и связанные с ними расстройства, 3. Признаки, симптомы и неопределенные расстройства 4. Питание, Токсины и экстремальные условия окружающей среды 5. Ядовитые укусы 6. Нарушения жидкостного, электролитного и кислотно-щелочного баланса 7. Злоупотребление (вредные привычки), 8. Множественная травма (например, приоритезация, взрывная травма), 9. Шок кардиогенный, гиповолемический, нейрогенный, септический; сепсис, бактериемия, системный, синдром воспалительного ответа (SIRS), синдром полиорганной дисфункции, 10. Генетические нарушения обмена веществ и развития, 11. Побочные эффекты лекарств при мультисистемных нарушениях | 8%  **12** | 8%  **12** | 1. Инфекционные, иммунологические и воспалительные заболевания. 2. Новообразования и связанные с ними расстройства 3. Признаки, симптомы и неопределенные расстройства 4. Питание 5. Токсины и экстремальные условия окружающей среды 6. Ядовитые укусы 7. Нарушения жидкостного, электролитного и кислотно-щелочного баланса 8. Злоупотребление (вредные привычки), 9. Множественная травма (например, приоритезация, взрывная травма) 10. Шок кардиогенный, гиповолемический, нейрогенный, септический; сепсис, бактериемия, синдром воспалительного ответа (SIRS), синдром полиорганной дисфункции, 11. Генетические нарушения обмена веществ и развития, 12. Побочные эффекты лекарств при мультисистемных нарушениях |
| **Биостатистика, эпидемиология и общественное здоровье / здоровье населения** | | | | |
| 1. Эпидемиология и общественное здоровье / здоровье населения, 2. Дизайн исследования, виды и выбор исследований, Меры связи (например,относительный риск, отношение шансов и т. д.), Распределение данных (например, нормальное распределение, регрессия к среднему), Корреляция и регрессия, использование и интерпретация, 3. Принципы скрининга (например, чувствительность и специфичность, прогностическая ценность, вероятность), 4. Интерпретация исследования (например, причинно-следственная связь, валидность, статистическая и клиническая значимость) | 2%  **3** | 5%  **8** | 1. Эпидемиология и общественное здоровье / здоровье населения 2. Показатели частоты заболевания: распространенность /заболеваемость/ болезненность/ смертность 3. Меры состояния здоровья 4. Демография населения и его влияние 5. Передача инфекционных заболеваний 6. Дизайн исследования, виды и выбор исследований, Меры связи (например, относительный риск, отношение шансов и т. Д.) 7. Принципы скрининга (например, чувствительность и специфичность, прогностическая ценность, вероятность), 8. Интерпретация исследования (например, причинно-следственная связь, валидность, статистическая и клиническая значимость) 9. Этика исследования (например, информированное согласие, конфиденциальность данных пациента, нормативные вопросы) |
| **Социальные науки** | | | | |
| 1. Коммуникационные и межличностные навыки, включая интервью пациентов, консультации и взаимодействие с семьей (коммуникативные навыки, ориентированные на пациента, отношение врач- пациент) 2. Медицинская этика и юриспруденция 3. Получение согласия на лечение / способность принимать решения, 4. Смерть и паллиативная помощь 5. Профессиональное поведение / добросовестность | 2%  **3** | 2%  **3** | 1. Медицинская этика и юриспруденция 2. Согласие на лечение / способность принимать решения 3. Смерть и паллиативная помощь 4. Отношения между врачом и пациентом 5. Профессиональное поведение / добросовестность 6. Безопасность пациентов (включая основные понятия и терминологию) |
| **Итого** | **100%** | **100%** |  |

**Таблица 2 - Процентное соотношение компетенций и спецификация вопросов по клиническим дисциплинам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Компетенции** | **%** |  | **Спецификация** |
| C1 | Медицинские знания / фундаментальные научные концепции | 18% | 27 |  |
| C2 | Уход за пациентом: диагностика | 38% | 57 | Сбор анамнез и физикальное обследование  Лабораторные и диагностические исследования  Диагностика  Прогноз / исход |
| C3 | Тактика лечения пациента | 38% | 57 | Клинические вмешательства Фармакотерапия  Поддержание здоровья и профилактика заболеваний |
| C4 | Профессионализм | 2% | 3 | Профессиональное поведение / добросовестность |
| C5 | Безопасность пациента | 2% | 3 | Безопасность пациентов (включая основные понятия и терминологию) |
| C6 | Обучение на основе практики | 2% | 3 | Применение принципов биостатистики  Здоровье населения  Эпидемиология |
|  | **Итого** | **100%** | **150** |  |

**Таблица 3 - Процентное соотношение компетенций и спецификация вопросов по фундаментальным дисциплинам**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Базовые компетенции** | **%** |  | **Клинические компетенции** | **%** |
| B1 | Медицинские знания / фундаментальные научные концепции | 60% | C1 | Медицинские знания / научные концепции | 14% |
| B2 | Уход за пациентом: диагностика | 20% | C2 | Уход за пациентами: диагностика | 48% |
| B3 | Уход за пациентами: тактика ведения пациента | 16% | C3 | Тактика лечения пациента | 30% |
| B4 | Коммуникация, навыки межличностного общения и профессионализм | 2% | C4 | Профессионализм | 2% |
| B5 | Обучение на основе практики | 2% | C5 | Обучение на основе практики | 4% |
|  |  |  | C6 | Безопасность пациентов | 2% |
|  | **Итого** | **100%** |  |  | **100%** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Код** |  |
| **По уровням** | **B** | **Базовые компетенции (Basic)** |
| B1 | Медицинские знания / фундаментальные научные концепции |
| B2 | Уход за пациентом: диагностика |
| B3 | Уход за пациентами: тактика ведения пациента |
| B4 | Коммуникация, навыки межличностного общения и профессионализм |
| B5 | Обучение на основе практики |
| **C** | **Клинические компетенции (Clinical)** |
| C1 | Медицинские знания / научные концепции |
| C2 | Уход за пациентами: диагностика |
| C3 | Тактика лечения пациента |
| C4 | Профессионализм |
| C5 | Обучение на основе практики |
| C6 | Безопасность пациентов |
| **По процессу** | **N** | **Нормальные процессы (Normal process)** |
| **P** | **Патологические процессы (Pathology)** |
| **Общие знания** | **F** | **Общие принципы фундаментальных наук (Fundamental)** |
| **M** | **Медицинские и научные знания (Medical)** |
| **По системам** | **Im** | **Иммунная система** |
| **BLS** | **Кроветворная система** |
| **CV** | **Сердечно-сосудистая система** |
| **Ne** | **Нервная система и органы чувств** |
| **Ps** | **Психическое здоровье** |
| **Sc** | **Кожа и подкожная ткань** |
| **Ms** | **Костно-мышечная система** |
| **Re** | **Дыхательная система** |
| **Ga** | **Желудочно-кишечная система** |
| **RU** | **Мочевыделительная система** |
| **Rep** | **Репродуктивная система** |
| **AN** | **Акушерство и неонаталогия** |
| **En** | **Эндокринная система** |
| **MPD** | **Мультисистемные процессы и нарушения** |
|  | **BEPh** | **Биостатистика, эпидемиология и здоровье населения** |
|  | **SS** | **Социальные науки** |