

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»**

Направление подготовки **31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

Направленность (специальность) **14.01.13. ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ**

Уровень образования **высшее образование – подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Квалификация выпускника **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Форма обучения: **очная, заочная**

|  |  |
|--|--|
| Трудоемкость (зачетные единицы; часы)                  | 3 ЗЕ<br>108 часов  |
| Цель дисциплины  | Овладение сущностью ультразвукового метода в диагностике патологических процессов и заболеваний человека для последующей выработки профессиональных компетенций и формирования готовности к осуществлению самостоятельной профессиональной деятельности в области науки, образования и практического здравоохранения   |
| Место дисциплины в структуре образовательной программы | Дисциплина П.1.Ф.4 «Ультразвуковая диагностика» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Образовательные дисциплины». Изучение дисциплины «Ультразвуковая диагностика» необходимо для прохождения клинической практики, при подготовке и написания научно-квалификационной работы (диссертации); а также при подготовке к преподавательской деятельности по дисциплине «Лучевая диагностика, лучевая терапия». Дисциплина преподается в 1-м и 2-м семестрах 1-го года обучения у аспирантов очной и заочной форм обучения  |
| Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины             | Программа специалитета 31.05.01 – Лечебное дело  |
| Обеспечиваемые (последующие) дисциплины                | П.1.В.1. Лучевая диагностика, лучевая терапия<br>П.2.В.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта проф. деятельности (Клиническая практика по специальности).<br>П.2.В.1 Педагогическая практика<br>П.3. Научные исследования<br>П.4. Государственная итоговая аттестация   |
| Формируемые компетенции                                | ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4   |
| Результаты освоения дисциплины                         | Знать <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные признаки неизменной ультразвуковой картины печени, желчевыводящей системы, мышечной системы, поджелудочной железы, селезенки, почек, надпочечников, мочевого пузыря, сосудов, молочных желез, щитовидной железы (ОПК-1,2; ПК-1,2,3).</li> <li>• основные ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий, пороков развития и патологических изменений при наиболее распространенных заболеваниях этих органов (ОПК-1,2; ПК-1,2,3).</li> <li>• ультразвуковые признаки патологических изменений при</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>осложнениях наиболее распространенных заболеваний гепатобилиарной системы, мочевыделительной системы, костно-мышечной системы, щитовидной железы (ОПК-1,2; ПК-1,2,3).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, организации проведения ультразвуковой диагностики (ПК-3);</li> <li>• термины, используемые при ультразвуковой диагностике (ПК-1);</li> <li>• фундаментальные знания в области лучевой диагностики и лучевой терапии (ПК-1, 2, 3);</li> <li>• систему лучевого обследования (ультразвукового) больного в совокупности с оценкой анамнеза, клинических, инструментальных и лабораторных данных (ПК-2);</li> <li>• организацию и правила оснащения отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики (ПК-1);</li> <li>• международные, федеральные и отраслевые стандарты лучевых диагностических исследований (ПК-1, 2, 3);</li> <li>• принципы охраны труда и обеспечения техники безопасности в отделении ультразвуковой диагностики (ПК-1, 2, 3);</li> <li>• ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в лечебно-профилактических учреждениях системы здравоохранения (ПК-2);</li> <li>• методы поиска, обработки и использования информации по ультразвуковой диагностике (ПК-3),</li> <li>• принципы доказательной медицины для проведения системного анализа медицинской информации в области лучевой диагностики и лучевой терапии (ПК-3),</li> <li>• правила подготовки презентаций к лекциям (ПК-4).</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пользоваться нормативной документацией, регламентирующей организацию и проведение научных исследований в сфере сохранения здоровья (ОПК-1);</li> <li>• планировать и реализовывать основные этапы научных исследований в сфере сохранения здоровья населения (ОПК-1);</li> <li>• представить дизайн исследования в соответствии с критериями доказательной медицины (ОПК-1);</li> <li>• выбирать и обосновывать методы научных исследований в сфере сохранения здоровья населения адекватно цели и задачам исследования (ОПК-2);</li> <li>• подготовить план лучевого исследования, выполнить лучевое исследование, осуществить логический анализ лучевой информации (ПК-1);</li> <li>• провести ультразвуковую диагностику, подготовить протокол с заключением при повреждениях и заболеваниях следующих органов и систем: мышечная система; сердечно-сосудистая система; внеорганные поражения; мочеполовая система; грудные железы; нервная система; органы эндокринной системы (ПК-1, 2);</li> <li>• оказать экстренную медицинскую помощь в кабинете ультразвуковой диагностики (ПК-1);</li> </ul> |
|--|---|

- интерпретировать результаты ультразвуковой диагностики патологии органов и систем (ПК-2);
  - пропагандировать здоровый образ жизни (ПК-1);
  - вести медицинскую документацию различного характера в амбулаторно-поликлинических и стационарных учреждениях (ПК-3);
  - свободно читать оригинальную медицинскую литературу на иностранном языке, что предполагает овладение видами чтения с различной степенью полноты и точности понимания содержания: просмотровым (ориентировочно-референтным), ознакомительным (обобщающе-референтным) и изучающим (информативным) (ПК-3);
  - принципы доказательной медицины для проведения системного анализа медицинской информации в области лучевой диагностики и лучевой терапии (ПК-3);
  - собирать и обрабатывать клинико-эпидемиологические данные по ультразвуковой диагностике (ПК-3);
  - составлять учебно-методические комплексы и подготавливать презентации к лекциям по ультразвуковой диагностике (ПК-4).
- Владеть:
- технологиями планирования и проектирования научных исследований, в том числе междисциплинарных (ОПК-1);
  - самостоятельного проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в сфере сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни граждан (ОПК-2);
  - основами доказательной медицины и умело использовать их в практической и научной работе, освоить методологию подготовки научных публикаций, научных отчетов (ПК-3);
  - навыками проведения патентного поиска, определения охраноспособности научной разработки, подготовки заявки на изобретение (ПК-3);
  - современными информационными технологиями (включая статистические пакеты, электронные таблицы) для обработки результатов научных исследований, принципами поиска медицинской информации в базе данных Medline (ПК-3);
  - формулировать диагностические программы при основных клинических синдромах (ПК-2);
  - рациональными методами дифференциальной лучевой диагностики, использовать ветвящиеся диагностические программы, знать их значение в клинической практике (ПК-1);
  - методами неотложной лучевой диагностики при повреждении органов и систем (ПК-1);
  - методологией контроля качества в лучевой диагностике (ПК-2);
  - основами лучевого обследования и дифференциальной диагностики при развитии патологии (ПК-1);
  - клинико-диагностической терминологией в части описания и установления патологических процессов (ПК-2);
  - диагностическими приемами клинических сопоставлений при описании патологических процессов, развившихся у пациента (ПК-2);

|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• методами сбора жалоб, анамнеза, клинического осмотра пациента, методами поиска, обработки и использования информации по лучевой диагностике, лучевой терапии (ПК-3);</li> <li>• правилами подготовки презентаций к лекциям, составления учебно-методических комплексов по ультразвуковой диагностике (ПК-4).</li> </ul>  |
| Основные разделы дисциплины   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физико-технические основы ультразвукового метода исследования.</li> <li>2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости, мочевыводящей системы, внеорганных патологических состояний забрюшинного пространства и органов малого таза.</li> <li>3. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы и щитовидной железы.</li> <li>4. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и средостения.</li> </ol> |
| Виды учебной работы   | Лекции, практические занятия, самостоятельная работа аспиранта  |
| Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проблемная лекция.</li> <li>2. Лекция-визуализация</li> <li>3. Решение ситуационных задач</li> </ol>  |
| Формы текущего (рубежного) контроля                                   | Опрос. Решение ситуационных задач.  |
| Форма промежуточной аттестации  | Зачет   |