ННГУ подготовит врачей будущего

Новые медицинские специальности открыты в университете

Институт биологии и биомедицины в 2017 году открывает набор на новые уникальные медицинские специальности: медицинская биофизика, медицинская биохимия и медицинская кибернетика.

Для реализации программ подготовки кадров высшей квалификации по новым медицинским специальностям в 2016 году в ИББМ была открыта кафедра экспериментальной и ядерной медицины.  Возглавил кафедру кандидат медицинских наук, отличник здравоохранения РФ Сергей Владимирович Романов. Преподавателями этой кафедры стали практикующие врачи Приволжского окружного медицинского центра. Вместе с тем, уже с 2016 года в ИББМ была открыта новая магистерская программа по биологии – биомедицина.   
Научно-исследовательская работа ведется на кафедрах и в научных центрах ИББМ.

**Медицинская биохимия**

Медицинская биохимия наука о человеке, о природе его здоровья и болезни, об адаптации организма. Она исследует изменения состава биологических сред и клеток организма человека в период развития болезни и её лечения, занимается изучением причин изменений поведения человека. Эта область науки о человеке позволяет не только выяснить, чем болен человек, но и предсказать появление болезни в будущем.

ЕГЭ: химия, русский язык, математика

**Медицинская биофизика**

Нишей медицинской биофизики является исследование физических процессов в организме человека в нормальном состоянии и при заболеваниях, анализ влияния физических факторов на человека, а также внедрение и использование физических методов диагностики. Глубокое понимание процессов, протекающих в живом организме, позволяет использовать огромный потенциал современной биофизики для разработки новых подходов к диагностике и лечению широкого круга заболеваний.

ЕГЭ: математика, биология русский язык

**Медицинская кибернетика**

Медицинская кибернетика - это наука, исследующая закономерности получения, хранения, передачи и преобразования информации в организме человека. Основанная на создании имитационных моделей, в том числе математических, медицинская кибернетика позволяет сопрягать сложные технические устройства с системами управления, что помогает создавать новые решения для улучшения качества жизни больных людей.

В широчайший спектр интереса этой новой науки входит вычислительная диагностика заболеваний. В частности математическое моделирование процессов, которые происходят при развитии болезни и поиск решений по её лечению в виртуальном мире. Кроме того, есть другая область вычисли-тельной диагностики, которая связана с обработкой огромного массива персонализированных данных и построению возможных вариантов развития патологии по результатам этой обработки.

ЕГЭ: физика, математика, русский язык

**Кем станут выпускники данных специальностей:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Специалитет** | **Врачебная специальность** | **Должности** |
| "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика" | Бактериология | Врач-бактериолог |
| "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика" | Вирусология | Врач-вирусолог |
| "Медицинская биохимия" | Генетика | Врач-генетик |
| "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика" | Клиническая лабораторная диагностика | Врач клинической лабора-тории |
| "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика" | Лабораторная генетика | Врач-лабораторный генетик |
| "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика" | Радиология | Врач-радиолог |
| "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика" | Рентгенология | Врач-рентгенолог |
| "Медицинская биохимия" | Судебно-медицинская экс-пертиза | Врач-судебно-медицинский эксперт |
| "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика | Ультразвуковая диагности-ка | Врач ультразвуковой диа-гностики |
| "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика | Функциональна диагности-ка | Врач функциональной диа-гностики |