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  |