

# Медицинская физика – наука XXI века

**Медицинская физика** - это современная и очень важная для практического здравоохранения профессия, значение которой возрастает с каждым годом на фоне все более усложняющихся медико-физических технологий профилактики, диагностики и лечения заболеваний. Количество сложных и дорогостоящих аппаратов и технологий нарастает в медицине буквально в геометрической прогрессии. Их разработка, внедрение и эффективное использование невозможны без квалифицированных медицинских физиков.

Именно таких специалистов и готовит физико-технический факультет, кафедра ядерной и медицинской физики.

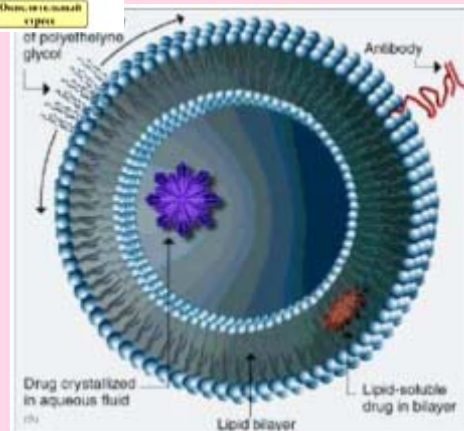
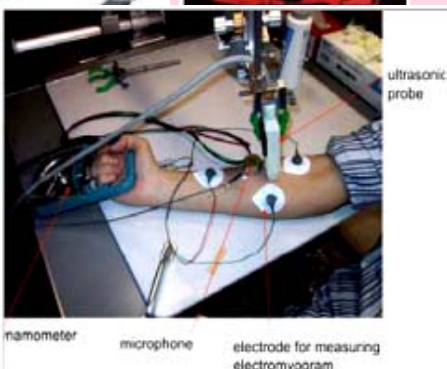
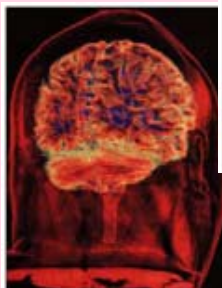
## Какие направления медицинской физики развиваются на кафедре?

Исследование физических механизмов ультразвукового отклика биологических объектов

Выяснение молекулярных основ развития амилоидогенных патологий (болезней Альцгеймера, Паркинсона, диабета II типа)

Создание нанопереносчиков противоопухолевых лекарств на основе липосом

Разработка оптических биосенсоров на глюкозу



## Как поступить на специальность "Медицинская физика"?

Абитуриенты должны представить в приемную комиссию физико-технического факультета Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина:

1. Сертификат по украинскому языку и литературе
2. Сертификат по физике
3. Заявление (приобретается и заполняется в приемной комиссии);
4. Документ государственного образца о полном общем среднем образовании - аттестат или диплом и приложение к нему, оригинал и его ксерокопию, заверенную в установленном порядке;
5. Медицинская справка по форме 086-о (оригинал или его копия, заверенная в установленном порядке);
6. Шесть цветных фотокарточек размером 3x4 см;
7. Копия справки государственной налоговой администрации о присвоении идентификационного номера физического лица-плательщика налога;
8. Копии: паспорта (свидетельство о рождении для лиц, которые по возрасту не имеют паспорта) и военного билета (удостоверение о приписке к призывному участку);
9. Четыре конверта с марками (два из них абитуриент адресует на домашний адрес);
10. Документы, определяющие льготы при зачислении абитуриента.