



КОРИСНИЙ ПІДРУЧНИК ДЛЯ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ

Медицинская техника: Учебное пособие / У. А. Байзаков, Н. Р. Баязитов, Л. С. Годлевский, В. В. Грубник, О. Д. Даирбеков, В. И. Кресюн, А. В. Садлий, С. И. Лоскутов. — Алматы: «Білім», 2005. — 408 с.

Згідно з існуючими статистичними оцінками, знання та досвід лікаря дають можливість лише в 55–75 % випадків безпомилково проводити діагностичні процедури та коректно виконувати відповідні лікувальні заходи, не залучаючи додаткових методів інструментального дослідження хворого. З цього випливає, що діяльність сучасного лікаря не може бути ефективною без відповідного технічного оснащення.

Останнім часом відбулися докорінні зміни в галузі використання фізичних явищ і технічних засобів як для діагностичних процедур, так і в лікуванні хворих, з'явилися нові класи медичної техніки.

Сучасний стан медичної науки характеризується бурхливим розвитком медичної техніки: наприклад, томографії, яка базується на ЯМР, акустики, відеохірургії, яка використовує можливості волоконної оптики та телетехніки, квантової медицини, заснованої на принципах і законах квантової фізики, телемедицини, що базується на трансляції та обробці інформаційних сигналів тощо. У кожному з цих прикладів визначальним моментом є поєднання споріднених дисциплін, що дозволяє отримати якісно новий результат — нове обладнання або покращити параметри вже застосовуваного.

Авторам підручника вдалося розглянути більшість пи-

тань, що стосуються створення та розвитку медичної техніки.

Вважаємо, що запропонований підручник стане у пригоді студентам при опануванні курсу «Основи медичної техніки». Він вирізняється серед інших системою подання навчального матеріалу, яка відповідає новим умовам викладання згідно з навчальними програмами МОЗ України.

**Я. І. Лепіх,
д-р фіз.-мат. наук,
зав. лабораторією
Одеського національного
університету
ім. І. І. Мечникова**