



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

Основна информация:

Име на курса: Лекции

ЯДРЕНИ СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА ИЗОТОПИ – УСТРОЙСТВО И ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА РАДИОХИМИЧНИ ЛАБОРАТОРИИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ИЗОТОПИ

Лектор: Проф. дхн Александър Стрезов

Телефон: 0883 705270

Имейл: alstrezov@gmail.com

Хорариум: 60 учебни часа.

Анотация (до 150 думи):

Ядрените съоръжения за получаване на радиоактивни изотопи представляват Ядрени реактори и ускорители на частици. Познаването на устройството и главните съоръжения на реакторите и ускорителите, Основни параметри на ядрените реакции и прилагане при оптимизация на получаване на радиоактивни изотопи, Хоризонтални и вертикални канали, топлинна колона, контейнери, изготвяне на мишени, опаковки са в основата на подбиране на правилните параметри на получаване на радиоактивните изотопи. Познаването на измервателни апаратури за контрол на произведената продукция - йонизационни камери, пропорционални броячи, сцинтилационни и полупроводникови детектори са важни при цялостната радиохимична работа в радиохимичните лаборатории. Също така знанията за изисквания към произведените изотопи и препарати, радиоизотопна, радиохимическа чистота, контрол на химическите замърсители, стерилност и апиrogenност са важни за качеството на произвежданите изотопи и радиофармацевтични припарати.

Тематично съдържание на курса (кратко описание по теми или модули):

Тема / Модул 1: Ядрени съоръжения за получаване на изотопи.

Тема / Модул 2: Радиохимични лаборатории за производство на изотопи.

Тема / Модул 3: Контрол на произведените изотопи и препарати...

Форми на обучение и оценяване:

Лекции.....

Семинари....

Тестови Изпит.

Компетентности, придобити в резултат на обучението (3-5 точки):

Познания на технологичните установки и процеси за получаване на изотопи и препарати

.....



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

Литература:

1. Боздуганов А. Радиоактивни изотопи. Техника, София, 1962 г.
2. Несмеянов А. Руководство к практическим занятиям по физическим основам радиохимии. Химия, Москва 1971.
3. Isotope and Radiopharmaceutical Production, IAEA, TechDoc 1970.
4. Rydberg J. et al., Nuclear Chemistry: Principles and Practice, Second Edition, Eds. Marcel & Dekker, 2004.

Допълнителна информация (по желание) (например: специални изисквания, лабораторно оборудване, предварителни знания):

Радиохимична лаборатория I клас.....