



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: *Производство на радиоактивни изотопи и белязани съединения*

Лектор: Проф. дхн Александър Стрезов

Телефон: 0883705270

Имейл alstrezov@gmail.com

Хорариум: 60 учебни часа

Анотация (до 150 думи):

Курсът има за задача да запознае студентите с методите за получаване на радиоактивни изотопи и радиофармацевтични препарати. Разглеждат се основните закони на радиохимията и методите за получаване и пречистване и разделяне на радиоактивните изотопи и процедури за синтеза на радиофармацевтичните препарати - кристализация, прекристализация, адсорбционно и колекторно очистване, йонен обмен и екстракция. При всички методи са дискутирани теоретичните им основи и са дадени примери и подробно обсъдени методите за синтез и пречистване. Лекциите са илюстрирани с лабораторни упражнения по получаване, пречистване, контрол, тестване и клинични изпитания на препаратите.

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

Тема / Модул 1: Основни закони на радиохимията. Ядрени реакции.

Тема / Модул 2: Получаване на радиоактивни изотопи....

Тема / Модул 3: Радиофармацевтични препарати..

Форми на обучение и оценяване:

Лекции.....

Семинари.....

Тестове, Изпит....

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

Познания в областта на радиохимията и синтез на радиофармацевтичните препарати

Литература:

1. Основен курс по обща и приложна радиохимия, Л. Генев, Г. Касабов изд. Техника, София 1968.
2. Радиохимия, Ан. Несмеянов, изд. Химия, Москва, 1978.
3. Ядрена химия и радиохимия, Г. Фридландер, Дж. Кенеди, Дж. Милър, изд. Наука и изкуство, София 1970.
4. Физические основы радиохимии, А. Н. Мурин, Висшая школа, 1971..
5. Основи на съвременната радиационна дозиметрия, Ил. Мишев, Техника, София 1971.
6. Основи ядерной медицины, Р. Паркер, П. Смит, Д. Тейлор, Энергоиздат, Москва 1979.



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

-
7. Несмеянов А. Руководство к практическим занятиям по физическим основам радиохимии. Химия, Москва 1971.
 8. 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.....

.....