



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: **Приложение на тънкослойна хроматография в анализа на растителни екстракти**

Лектор: проф. д-р Антоанета Трендафилова

Телефон: .02 9606 144

Имейл: Antoaneta.Trendafilova@orgchm.bas.bg

Хорариум: 30 часа

Анотация (до 150 думи):

Курсът " Приложение на тънкослойна хроматография в анализа на растителни екстракти" е предназначен за обучение на докторанти по специалностите „Биоорганична химия, химия на природните и физиологичноактивни съединения“ и „Органична химия“ за образователната и научна степен ДОКТОР. Курсът е насочен към запознаване с принципите на тънкослойната хроматография (ТСХ) и нейното приложение при анализ на растителни екстракти. Курсът включва теоретични основи на ТСХ, пробоподготовка, избор на неподвижна фаза, нанасяне на пробата, избор на подвижна фаза, развиване на хроматограмата, дериватизация, визуализиране на ТСХ петна и др., както и практическите аспекти на модерната ТСХ с конкретни примери за качествен анализ на екстракти от лечебни растения. Ще бъдат разгледани също и възможностите на ТСХ за количествени измервания.

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

Тема / Модул 1: Теоретични основи на ТСХ

Тема / Модул 2: Пробоподготовка, избор на неподвижна фаза, нанасяне на пробата, избор на подвижна фаза, развиване на хроматограмата, дериватизация и визуализиране на ТСХ петна

Тема / Модул 3: Приложение на ТСХ за качествен анализ на екстракти от лечебни растения

Тема / Модул 4: Приложение на ТСХ за количествени измервания на екстракти от лечебни растения

Форми на обучение и оценяване:

Форма на обучение: присъствено - лекции и практически занятия

Оценяване: писмена работа по конкретен въпрос и практическа задача.

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

- Познания за основите на ТСХ

- Практически умения, свързани с пробоподготовка и ТСХ качествен анализ на екстракти от лечебни растения.

- Умение за анализ и интерпретация на резултатите.



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. П. Илинов, Тънкослойна хроматография, Наука и изкуство, 1988
2. J. Sherma, B. Fried. Handbook of thin-layer chromatography. CRC press; 2003
3. Reich E, Schibli A. High-performance thin-layer chromatography for the analysis of medicinal plants. Thieme, 2007.
4. M. Srivastava, High-performance thin-layer chromatography (HPTLC). Springer Science & Business Media, 2010.
5. S. Bernd, C.F. Poole, C. Weins. Quantitative thin-layer chromatography: a practical survey. Springer Science & Business Media, 2011

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

Необходими са предварителни знания по органична химия.