



Основна информация:

Име на курса: “Протеомика и масспектрометрия – методи и приложение”

Лектор: ...проф. дн Павлина Долашка

Телефон: ...0887193423.....

Имейл:pda54@abv.bg pavlina.dolashka@orgchm.bas.bg.....

Хорариум:

Анотация (до 150 думи):

Курсът “Протеомика и Масспектрометрия – методи и приложение” цели разширяване на познанията на докторантите в областта на съвременни методи и техники, свързани с изследване на структурно-функционалните особености на микроорганизмите, метаболизма и неговата регулация. Основната част на курса е посветена на запознаване с масспектрометрията и принципите на протеомиката. Курсът ще осигури по-подробно запознаване с разнообразната апаратура (2D-електрофореза, LC, масспектрометрия (MS), тандем-масспектрометрия (MS/MS) и подходите, които се прилагат. Също така ще бъдат разгледани възможностите за използването им в различни области в екологията.

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

Тема / Модул 1: .Основни принципи на масспектрометрията..

Тема / Модул 2: .Апаратура за масспектрометрични изследвания – видове масспектрометри, устройство и начин на работа

Тема / Модул 3: Масспектрометрия и протеомика, метабономика и гликомика.

Тема / Модул 4: Области на прилагане на масспектрометрията

Форми на обучение и оценяване:

Форми на обучение : Лекции и практически упражнения.....

Изпит : Писмен тест и практичен.....

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

1. Запознаване с принципът на масспектрометрията и области на приложение....
2. Запознаване с видовете апаратури за масспектрометрични анализи...
3. Провеждане на анализи

Литература:

1. П. Долашка, “ Научен сборник „Същност и приложение на масспектрометрия”, 2012
2. Jeevan K. Prasain “Tandem Mass Spectrometry - Applications and Principles”, ISBN 978-953-51-0141-3, 2012.
3. Монография: “Природни пептиди с антибактериална и противогъбична активност от моллюсков организми” Павлина Долашка, Яна Топалова, Мария Ангелова, Людмила Велкова, Александър Долашки, Михаела Белухова, Екатерина Крумова

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