

ул. „Цар Асен“ №24  
гр. Пловдив 4000  
България



**ОБУЧИТЕЛНИ КУРСОВЕ ЗА МЛАДИ УЧЕНИ, ДОКТОРАНТИ И  
ПОСТДОКТОРАНТИ - ACADEMIA IUVENTUTIS**

<b>Колоидна химия</b>	
<b>Код на курса</b>	<b>AU000100</b>
<b>Преподавател/и</b>	<b>доц. д- р Димитър Петров</b> Химически факултет
<b>Проблематика и компетенции, които курсът цели да бъдат постигнати</b>	Целта на курса по Колоидна химия е да се запознаят докторантите и младите учени с основните принципи и фундаментални зависимости на колоидната химия. Същите са получени чрез термодинамичния метод, поради което са продължение на курса по Физикохимия, но се отнасят до явления на междуфазовата повърхност и свойства на дисперсните системи. В курса се обсъждат класификации на дисперсните системи, частичкови свойства (Брауново движение, дифузия, осмоза, седиментация, разсейване на светлината), методи за пречистване, електрични свойства, повърхностно – активни вещества (ПАВ), стабилност на колоидните дисперсии, емулсии, пени, суспензии, аерозоли и реологични свойства. Курсът е онагледен с известен брой числени примери, както и с достатъчен брой фигури и диаграми.
<b>Предназначен за млади учени, докторанти и постдокторанти от следните факултети/специалности</b>	Химически факултет

**ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“**  
УНИВЕРСИТЕТСКИ ЦЕНТЪР ЗА РАБОТА С МЛАДИ УЧЕНИ, ДОКТОРАНТИ И ПОСТДОКТОРАНТИ

ул. „Цар Асен“ №24  
гр. Пловдив 4000  
България



<b>Предварителни познания</b>	Физикохимия
<b>Брой аудиторни часове</b>	30
<b>Брой кредити</b>	6
<b>Форма/и на изпитване</b>	Изпитът е писмен, включващ тестови задачи от всички теми на учебната програма. Докторантите се информират за резултатите от писмените си работи и могат да се запознаят с мотивите за поставената оценка, което се провежда при дискусия на всеки докторант с преподавателя.
<b>Период на провеждане</b>	юни 2024 г.
<b>Допустим максимален брой курсисти</b>	10