



ИНСТИТУТЪТ ПО ФИЗИКОХИМИЯ “АКАДЕМИК РОСТИСЛАВ КАИШЕВ” - БАН ОБЯВЯВА



25 ОКТОМВРИ 2019 Г. ЗА ДЕН НА ОТВОРЕНИТЕ ВРАТИ ПОД НАДСЛОВ:



“ФИЗИКОХИМИЯ – ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА И ПРАКТИКА”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Ученици,
... нека се запознаем!**

1. От водорода до лантана. Разходка из периодичната система на химичните елементи

Изложба на химични елементи и тяхното приложение.
Зала „Болцман“

2. Беседа за рН

Среща с гл. ас. д-р Ф. Ходжаоглу, лаб. 416
Чай „Синя магия“ – от индиго цвят до пурпурен?!

3. Белтъците в кристална форма?!

Среща с доц. д-р Ивайло Димитров и Петя Еленска, лаб. 416
Получаване на кристалчета от лизозим.

4. Магията на сапунените мехурчета

Среща с гл. ас. д-р Христина Петкова, лаб. 415
Получаване и наблюдаване на тънки течни филми от синтетични полимери и биомолекули с различни приложения в индустрията, фармацевцията, медицината, лабораторната и клиничната практика.

5. Електролизата в действие

Среща с химик Миглена Пешова, лаб. 510
Получаване на метали и сплави от течни електролити.

6. Микросветът около нас – какво можем да видим с помощта на оптичен микроскоп

Среща с д-р Стела Атанасова-Владимирова и Искра Пироева, лаб. 425
Изследване на образци, свързани с нашето ежедневие и опазване на околната среда - прахови частици, зеолити за пречистване на води, хартия, плат, скали и др. Ще видите как светлината взаимодейства с различните материали?



7. Устройство на буболечка

Среща с доц. д-р Драгомир Тачев, лаб. 108
Как да видим и най-малките подробности в заобикалящия ни свят чрез сканиране с микротомограф?!

**Студенти и докторанти,
... ние сме с вас!**

1. Прахова дифракция (XRD), химик Никола Мирчев, доц. д-р Георги Авдеев, лаб. 127

2. Микро-компютърна томография (μСТ), доц. д-р Драгомир Тачев, лаб. 108



3. Микроинтерферометрична апаратура за получаване и охарактеризиране на тънки течни филми. Моделни системи за изследване на течни фазови граници с биомедицински и индустриални приложения

гл. ас. д-р Христина Петкова, лаб. 415

4. Изследване на керамични материали с различни методи за термични анализи

д-р Кати Аврамова, проф. д-р Александър Караманов, лаб. 107

5. Компютърно моделиране на физикохимични системи, процеси и явления

гл. ас. д-р Христина Попова, лаб. 513

6. Окисление на отпадни продукти от биогориво

докторант Анелия Накова, проф. Весела Цакова, лаб 417

7. Наноматериали, приложими в горивни клетки и електролизьори

доц. д-р Женя Георгиева, докторант Нина Димитрова, лаб. 508

8. Безтоково отлагане на метални покрития

гл. ас. д-р Михаела Георгиева, лаб. 516

9. Селективна електроекстракция на цветни метали. Извличане на мед в присъствие на цинкови йони, д-р Гюнвер Ходжаоглу, лаб. 416

10. Приложение на нови хетероциклени съединения като корозионни инхибитори на поцинкована стомана, гл. ас. д-р Нели Божкова, лаб. 511

11. Изследване на корозионната устойчивост на системи метал/конверсионен филм с Камера “Солена мъгла”, проф. д-р Николай Божков, лаб. 520



**Фирмени организации,
... заедно сме по-силни!**

1. Рентгенов апарат за изследване на тънки слоеве и наноструктури Eprugeap - възможности и приложение, химик Никола Мирчев, доц. д-р Георги Авдеев, лаб. 127

2. Компютърен рентгенов микротомограф SkyScan 1272 - възможности и приложение

доц. д-р Драгомир Тачев, лаб.108

3. Сканиращ електронен микроскоп и елементен анализ - топография на повърхности, структура и химичен състав на различни материали и изделия, използвани в индустрията

д-р Стела Атанасова, Искра Пироева, лаб. 314



4. Изследване на термичното поведение на неорганични материали до високи температури

проф. д-р Александър Караманов, лаб.107

5. Количествено охарактеризиране на повърхностната гладкост на метални и неметални материали

ас. д-р Рени Андреева, лаб.109

Информация и заявки за посещения от 10 до 16 ч.:

Отговорници: 0892 329 639; feyzim@ipc.bas.bg

0889 646 555; hpetkova@ipc.bas.bg

0896 878 512; vchakarova@ipc.bas.bg

ИФХ-БАН: 02/979 25 81

гр. София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 11

Апаратурата е придобита/подкрепена от:

Проект „Разпределена инфраструктура от центрове за производство и изследване на нови материали и техните приложения, както и за консервация, достъп и е-съхранение на артефакти (археологически и етнографски)“, ИНФРАМАТ и Проект „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, BG05M2OP001-1.001-0008.