



Физичка хемија 2

студијски програм Хемија

Школске 2020/21.

ПРАВИЛА НА ВЕЖБАМА

Вежбовни колоквијуми:

Сматра се да је студент завршио са вежбовним колоквијумом, када је положио градиво предвиђено за тај колоквијум и исправно написао извештаје за све вежбе предвиђене тим вежбовним колоквијумом. Када студент положи један колоквијум, да би прешао на други вежбовни колоквијум, мора најкасније до термина совјих вежби имати потврду од свог асистента да је добро написао извештај. Препоручује се да студент што пре преда извештај како би имао времена за исправке.

Материјал за вежбовне колоквијуме:

На страници предмета се налазе информације о литератури и део материјала за вежбовне колоквијуме. Потребно је користити и Радну свеску из физичке хемије са упутствима за вежбе.

Начин полагања: Тест преко moodle платформе, линк:

<https://elearning.rcub.bg.ac.rs/moodle/course/view.php?id=1121>

Лозинка за приступање тесту добија се од асистента на студентски мејл пред сам тест.

Време полагања: Могу полагати сви студенти на почетку сваког термина свих група.

Сваки вежбовни колоквијум се полаже у одређеној недељи:

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| 1. вежбовни колоквијум | од 26.04.2021. до 30.04.2021. |
| 2. вежбовни колоквијум | од 03.05.2021. до 07.05.2021. |
| 3. вежбовни колоквијум | од 10.05.2021. до 14.05.2021. |
| 4. вежбовни колоквијум | од 17.05.2021. до 21.05.2021. |
| 5. вежбовни колоквијум | од 24.05.2021. до 28.05.2021. |

Састав теста: Укупно шест питања: један рачунски и пет теоријских задатака

Оцена на тесту:

није положио (оцена 5)	< 2 тачна питања
оцена 6	2 тачна питања
оцена 7	3 тачна питања
оцена 8	4 тачна питања
оцена 9	5 тачних питања
оцена 10	6 тачних питања



Експерименталне вежбе:

Место одржавања вежби: **skype** линк који студенти добијају од свог асистента на студентски мејл

Након полагања колоквијума приступа се објашњавању вежби, консултација и додатних објашњења. Свака група вежба у свом термину.

Материјал за вежбе: на линковима

<http://www.ffh.bg.ac.rs/virtuelna-vezbaonica-fizicka-hemija-2/>

http://helix.chem.bg.ac.rs/~saska/Fizicka_hemija_2--1022A/Vezbe/

Експерименталне вредности за сређивање вежби добијају сви студенти који су положили вежбовни колоквијум.

Писање извештаја:

Извештај писати у word програму, графике цртати у Excel, Origin или SCI Davis програмима. Извештај за сваку вежбу предати као један pdf документ са свим текстовима, објашњењима, рачунима, табелама, графицима, сликама и коментарима. За израду извештаја користити Радну свеску из физичке хемије са упутствима за вежбе.

Конвертовање word документа у pdf документ може урадити на линку

<https://doctopdf.com/>

<https://smallpdf.com/word-to-pdf>

https://www.ilovepdf.com/word_to_pdf

Термини вежби:

ХЕ1, среда, 15-18 h и четвртак 12-15 h	др Александра Ракић (saska@ffh.bg.ac.rs , соба 261)
ХЕ2, уторак, 12-15 h и четвртак 15-18 h	др Александра Ракић (saska@ffh.bg.ac.rs , соба 261)
ХЕ3, уторак, 15-18 h и среда од 12-15 h	Анка Јевремовић (anka@ffh.bg.ac.rs , соба 363)



Литература за вежбовне колоквијуме

- **Скрипте доступне на интернет страници предмета**
http://helix.chem.bg.ac.rs/~saska/Fizicka_hemija_2--1022A/Vezbe/
- **Свеска за експерименталне вежбе: Радна свеска из физичке хемије са упутствима за вежбе.**
- С. Мацура, Ј. Радић-Перић, Атомистика, ЈП Службени лист СЦГ, Факултет за физичку хемију, Београд, 2004.
- А. Антић-Јовановић, Атомска спектроскопија: спектрохемијски аспект, Факултет за физичку хемију, Београд, 2015.
- А. Антић-Јовановић, Молекулска спектроскопија: спектрохемијски аспект, Факултет за физичку хемију, Београд, 2016.
- М. Ристић, И. Пашти, И. Цекић-Ласковић, *Практикум из опште физичке хемије*, Факултет за физичку хемију, 2017.
- У. Миоч и др., *Збирка задатака из општег курса физичке хемије*, Београд 2000.

Експерименталне вежбе

Укупно 7 експерименталних вежби

1. колоквијум – Радиоактивност

Време полураспада радиоизотопа

2. колоквијум – Атомска спектроскопија

Визуелна детекција атомских спектра

Пламенофотометријско одређивање алкалних метала

3. колоквијум – Молекулска спектроскопија

Спектрофотометријско одређивање константе стабилности $[\text{FeSCN}]^{2+}$ комплекса

Асигнација трака ИЦ спектра непознатог чврстог узорка

4. колоквијум – Чврсто стање

Одређивање параметара и типа кубне решетке

5. колоквијум – Појаве на граници фаза – адсорпција

Гибсова адсорпциона изотерма