

ATOMFIZIKA / MOLEKULAFIZIKA

I. ELŐADÁS

prof. dr. Nagy László (<http://phys.ubbcluj.ro/~lnagy/>)

Tantárgyi adatlap:

<http://atom.ubbcluj.ro/mafi/upload/files/2012-2013/tantargyiadatlapok/FLM1502.pdf>

II. SZEMINÁRIUM

dr. Tóth István

III. LABORGYAKORLATOK

drd. Kiss Gellért Zsolt (BBTE Főépület 213-as terem)

honlap: <http://atom.ubbcluj.ro/zsoltigkiss/>

e-mail: zsolti_g_kiss@yahoo.com

Laboróra időpontja és helyszíne: **Csütörtök / 12-14 óra / 209-es terem.**

Jelenlét és minden laborgyakorlat elvégzése kötelező!

Összesen (atom+molfiz) 12 laborgyakorlat. 2 laborórai hiányzás megengedett (**utólagos bepótlással**), amennyiben óra kezdete előtt 24 órával az órai távolmaradás szándékáról értesítés érkezik személyesen, vagy e-mailben a zsolti_g_kiss@yahoo.com címre. Az előre be nem jelentett hiányzás, valamint a 3., 4. stb. hiányzások mindegyike **minusz** pontot jelent, és beszámítódik a végső érdemjegybe (lásd lennebb, érdemjegy számolási módja) !

Minden laboratóriumi **óra előtt 5 perces rögtönzést** kell írni, az aznapi laborgyakorlatra történő felkészülés ellenőrzése végett. Az 50%-s teljesítmény elérése esetén a laborgyakorlat elvégezhető. Elégtelen felkészülés esetén új időpontban lehet megismételni a gyakorlatot, azonban minden elégtelen felkészülés a végső, összesített laborjegyben negatívan fog beszámítódni (lásd lennebb, érdemjegy számolási módja). **A rögtönzések kérdései megtalálhatók a weboldalon. ("zh"-k bejegyzésben).**

A laborjegyzőkönyvek

Név; Dátum; Egyetem; Mérőtársak neve(i); A laborgyakorlat címe; **(1. oldal)**

a.)A mérés célja

b.)Elméleti bevezető

c.)A mérési eszköz bemutatása

d.)A mérés menete

e.)Eredmények/Grafikonok(**milliméteres papír!**)/Hiba számítása/beclése.

f.)Következtetés(ek).

A jegyzőkönyv leadása, személyesen következő laborórán, vagy elektronikusan legkésőbb következő **péntek éjfélig** elküldve emailben. A nem kézzel írt jegyzőkönyvek is elfogadásra kerülnek, ha szerepel bennük bescannerve a milliméteres papíron ceruzával felvett grafikon is, amennyiben az adott laborgyakorlat grafikon megrajzolását kéri. A kézzel írt jegyzőkönyvek olvashatóan elektronikusan-fénymásolt (szkennert), vagy olvashatóan lefényképezett változatát szükséges emailben elküldeni.

A határidőt meghaladó leadások heti késésekkel fognak beszámítódni (minden egyes heti késés 1 jegy levonással jár az adott gyakorlat jegyzőkönyvére kapott érdemjegyéből). Ezen kívül **kötelező 3** laborgyakorlat megfelelő, tudományosan korrekt és helyes, elegáns módon történő kidolgozása is, melyekkel plussz pontok is szerezhetők (Maximum 1 pont gyakorlatonként).

Amennyiben ezen plussz pontokat is érő jegyzőkönyvek kézzel írott változatai is elkészültek előzőleg (megj.: ez nem kötelező jellegű), az elegánsan kidolgozott munkák leadására legkésőbb a vizsgaidőszak kezdetéig van lehetőség (így leadásuk egyértelműen nem számít késésnek).

A laborgyakorlatok leírásai és a ZH kérdések megtalálhatóak a <http://atom.ubbcluj.ro/zsoltigkiss/> honlapon.

Vizsgán csak azon hallgató vehet részt, aki az összes laborgyakorlatot elvégezte, és mindegyik méréshez leadta az elfogadott jegyzőkönyvet!

Adott laborgyakorlatra szerzett végső érdemjegy:

Ha $ZH_i > 5$ és $JK_i > 5$, akkor

$$LJ_i = JK_i - KS_i,$$

ahol i a laborgyakorlatok sorszáma, LJ_i az adott gyakorlatra kapott jegy, JK_i a jegyzőkönyvre kapott jegy, KS_i az adott gyakorlat jegyzőkönyvének késése hetekben (átlépvve az adott határidőt már +1 hét késésnek számít).

A végső jegy külön atomfizika és külön molekulafizikára:

$$LJ = \sum_i LJ_i / N - HI/2 - NF/4 + PP,$$

ahol N a laborgyakorlatok száma, HI a jóvá nem hagyott hiányzások száma, NF a laborgyakorlatokra történő felkészületlenségek száma ($ZH < 5$), valamint PP az elektronikus formában a követelményeknek megfelelően, helyesen és lehetőleg elegánsan kidolgozott laborjegyzőkönyvekre kapott plussz pontok (maximum 3 pont atomfizika+molekulafiz). Megjegyzés! Maximum 130%-os pontszám érhető el valamelyik (atomfiz v. molekulafiz) laborgyakorlatok során. A 100% fölötti eredmények is 10-es laborérdemjegynek fognak megfelelni.

Eredményes munkát mindenkinek!

