



## A 2023 júliusi felvételi az Orvosi, Katonaorvosi és Fogorvosi képzési szakokra

### Felvételi Kémia tantárgyból

A jelentkezők rangsorolása az Orvosi, Katonaorvosi és Fogorvosi szakokon a felvételi vizsgán elért érdemjegy alapján történik, csökkenő sorrendben melynek **90%** -át az írásbeli vizsga jegye (**választható tantárgy Biológia vagy Kémia**), **10%**-át az érettségi vizsga jegye képezi.

A rácseszteszt 100 kérdésből áll, minden kérdés esetében 4 válaszlehetőséggel. Mind a 100 kérdés “feleletválasztós” típusú, amelyeket a felvételi bizottság “helyben”, a vizsga előtt állít össze. A kérdésekre 1 vagy 2 helyes válasz lehetséges, arra vonatkozó pontosítás nélkül, hogy egy adott kérdés 1 vagy 2 helyes válaszos.

### Tematika:

I. Általános kémiai ismeretek. Oldatok. Oldhatóság. Sav-bázis jelleg. pH. Sav-bázis reakciók. Sav-bázis egyensúly. Pufferoldatok. Redoxi reakciók. Az energia és a kémiai reakciók.

II. A szerves vegyületek szerkezete és reakciókészsége. A szerves vegyületek szerkezete és a telítetlenségi egyenérték. A kovalens kötések kialakulása, szigma- és pi-kötések, egyszeres és többszörös kovalens kötések, a kötések térbeli irányítottsága. Szénatomtípusok, szénatomláncok. Hibridizáció. Homogén és heterogén kovalens kötések. Az ionos és koordinatív kötés. Poláros és apoláros kovalens kötés, a molekulák polaritása. Intermolekuláris kötések. Izoméria (konstitúciós és sztereoizoméria – enantioméria és diasztereoizoméria). A szerves vegyületek reakciótípusai (szubsztitúció, addíció, elimináció, transzpozíció, redoxi reakciók a szerves kémiában). Funkciós csoportok és a szerves vegyületek funkciós csoport szerinti osztályozása.

III. Szerves vegyületosztályok. Szénhidrogének, halogénszármazékok, alkoholok, fenolok, aminok, aldehidek és ketonok, karbonsavak, a karbonsavak funkciós származékai, nitrovegyületek, szappanok és detergensek.

IV. Biológiai fontosságú vegyületek és biokémiai alapfogalmak. Zaharidok, aminosavak, peptidek, fehérjék, zsírok, nukleinsavak, enzimek, hormonok, hidroxisavak és ketosavak, metabolizmus, a biológiai rendszerek energiája.

V. Más vegyületosztályok. Gyógyszerek, színezékek.

VI. Számításos alkalmazások. A számításos alkalmazások magukban foglalják a koncentráció- és hígítás-számolást, a mértékegységek átalakítását, hozamszámítást.

### Könyvészet

#### Magyar nyelvű tankönyvek

1. Sanda Fătu, Cornelia Grecescu, Veronica David: Kémia C1 Tankönyv a XI. osztály számára, Ábel Kiadó, 2003. ISBN: 973-8239-36-2
2. Elena Alexandrescu, Viorica Zaharia, Mariana Nedelcu: Kémia X. osztály, LVS Crepuscul Kiadó, 2005. ISBN: 973-8265-62-2
3. Sanda Fătu, Veronica David, Cornelia Grecescu: Kémia C1 Tankönyv a XII. osztály számára, Ábel Kiadó, 2003. ISBN: 973-8239-59-1
4. Georgeta Tănăsescu, Adalgiza Ciobanu: Kémia C1 Tankönyv a XI. osztály számára, Corint, Corvin Kiadó, 2007. ISBN: 978-973-622-383-9
5. Ion Baci, Daniela Bogdan, Ștefan Tomas: Kémia tankönyv a XI. osztály számára, Elméleti vonal, Reál tagozat, C1, Editura Mistral, 2006. ISBN: 987-973-88418-1-9
6. *Fejezetek/alféjezetek: 3, 5, 6, 7, 8.1, 8.2, 8.3* : Elena Alexandrescu, Viorica Zaharia, fordította: Szilveszter Mihálycsa: Kémia tankönyv a IX. osztály számára, Editura LVS Crepuscul, 2004. ISBN: 973-826-533-9



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ,  
FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE  
„GEORGE EMIL PALADE”  
DIN TÂRGU MUREȘ

OFICIUL PENTRU ADMITERE

7. *Fejezetek/alfejezetek: 1, 2 és 4.1* : Sanda Fătu, Cornelia Grecescu, Lia Cojocaru, Veronica David:  
Kémia C1 Tankönyv a XII. osztály számára, Ábel Kiadó, 2008. ISBN: 978-973-114-046-9



**Adresa:** Târgu Mureș, str. Gh. Marinescu nr. 38, 540142, județul Mureș, România  
**Web:** [www.umfst.ro](http://www.umfst.ro) | **Email:** [oficiu.admitere@umfst.ro](mailto:oficiu.admitere@umfst.ro) | **Tel:** +40 265 215 551 Int.164 | **Fax:** +40 265 210 407