

Emelt szintű érettségire felkészítés programja **kémia**

2020/21.

Tanár: **Dr. Réder Orsolya**

Óraszám: heti 4 óra

Egy emelt szintű érettségi minden szakon szükséges az egyetemre való bekerüléshez. Kémia emelt érettségi szükséges az állatorvosi szakon és választható az orvosi, fogorvosi és gyógyszerész szakokon (kémia vagy fizika), a vegyész és a kémia tanári képzéshez. agrár, illetve bizonyos mérnökszakokon választható, akár közép szinten is, ha más tárgyból teszel emelt érettségit.

1. A kurzus célja

11. évfolyam

- szintre hozás
- ismeretek elmélyítése
- versenyfelkészítés
- gyakorlati ismeretek bővítése

12. évfolyam

- ismeretek rendszerezése
- versenyfelkészítés
- készülés az érettség

2. Elvárt alapismeretek (8-10. évfolyam tananyaga)

- szerves kémia (8. osztály)
- anyagszerkezet, általános kémia (9. osztály)
- szerves kémia (10. osztály)

3. Követelmények

- az órák 70%-án kötelező a részvétel. Amennyiben a diák ezt nem éri el, úgy a nevelőtestület határozata alapján osztályozó vizsgát tehet.
- dolgozatok megírása (ezek OKTV és emelt szintű érettségi nehézségű feladatok és ponthatár magasabb, mint az érettségi esetében)
- kísérletek, gyakorlatok végrehajtása, dokumentálása

4. Kinek ajánljuk a kurzust?

- Aki kémiából szeretne érettségizni
- akinek legalább négyese volt 9. és 10. évfolyamon kémiából
- aki stabil matematikai ismeretekkel rendelkezik, mert az írásbeli feladatsorok majdnem fele számolási példa
- aki képes és akar többletmunkát végezni célja elérésének érdekében.

5. A tananyag tervezett időbeosztása

11. évfolyam

- anyagszerkezet (atomszerkezet, ionok, molekulák, anyagi halmazok, oldatok)
- sztöchiometriai feladatok, képletmeghatározás
- gázokkal kapcsolatos feladatok,

- oldatokkal kapcsolatos feladatok
- kémiai reakciók (termokémia, reakciósebesség, egyensúlyok, sav-bázis reakciók, redoxifolyamatok, elektrokémia)
- az általános kémia anyagával kapcsolatos számítási feladatok

12. évfolyam

- nemfémes elemek és vegyületeik
- fémes elemek és vegyületeik,
- szerves kémia,
- szerves kémiával kapcsolatos feladatok
- érettségi feladatsorok
- szóbeli érettségi kísérletei