

Kennsluáætlun
EFN2A050, haust 2012
(birt með fyrirvara um breytingar)

Námsefni: Fundamentals of General, Organic, and Biological Chemistry, 6th edition auk annars ýtarefnis.

Kennarar: Arna Einarsdóttir og Guðjón Andri Gylfason.

Áfangalýsing.

Farið í bygging atóma, sameinda, lotukerfið og efnatengi. Nemendur geri sér góða grein fyrir notkun mælistærða og meðferð talna, byggingu frumefna og efnasambanda og geti nýtt sér þær upplýsingar sem lotukerfið býr yfir til þess að skilja betur innra eðli efna og efnatengja. Helstu eiginleikar lofttegunda, vökva og fastra efna. Mikil áhersla lögð á magnútreikninga. Oxun-afoxun, rúmmálshlutföll lofttegunda og notkun ástandsjöfnu við útreikninga. Kynning á sýrum og bösum.

Námsmat

Kaflapróf (x2) – 14% (7% hvort)
Heimadæmi eftir hverja lotu (x3) – 6% (2% hvort)
Verklegar æfingar og skýrslugerð - 10%
Heimapróf á moodle í lok annar – 10%
Lokapróf í lok annar – 60%

Ná þarf lágmarkseinkunn á lokaprófi til að standast áfangann.

Kennsluáætlun

Lota 1. (14. sep. – 12. okt.)

1. – 3. kafli.

Heimadæmi úr lotu 1 skal skila eigi síðar en einni viku eftir að yfirferð lotu lýkur.

Lota 2. (15. okt. – 9. nóv.)

4. – 6. kafli.

Heimadæmi úr lotu skal skilað einni viku eftir að yfirferð hennar er lokið.

Stöðupróf úr lotu 1 22. – 26. okt.

Lota 3. (12. nóv. – 7. des.)

8. – 9. kafli.

Heimadæmi úr lotu skal skilað einni viku eftir að yfirferð hennar er lokið.

Stöðupróf úr 2. lotu 19. – 23. Nóv.

Lota 4. (10. des. – 9. jan.)

Upprifjun og dæmareikningar.

Heimapróf á Moodle í upphafi janúar úr öllu efni.

Verklegar tilraunir

Framkvæmdar verða 4 tilraunir á önninni. Hverjum bekk verður skipt í tvo hópa, hóp 1 og hóp 2 og vinnur hvor hópur tilraun í sitt hvorri vikunni.

Tilraun 1. 1. október – 12. október.

Tilraun 2. 15. október – 26. október.

Tilraun 3. 29. október – 16. nóvember.

Tilraun 4. 19 október – 30. nóvember.