



## **Heiti áfanga: Lífræn efnafræði**

**Áfanganúmer: EFNA3LÍ05**

**Þrep: 3**

**Fyrir hvaða bekk: 3 N**

**Aðili sem kynnir áfanga: Baldur Garðarsson**

### **Lýsing:**

Nauðsyn fyrir þá nemendur sem stefna á háskólanám í læknisfræði, hjúkrunarfræði, lyfjafræði, líffræði, efnafræði, matvælafræði, lífefnafræði eða skyldum greinum. Fjallað um efnatengi, IUPAC nafnakerfi kolefnissambanda, efnahvörf lífrænna efna, lögun sameinda, helstu flokka lífrænna efna, byggingarísómer, Cis – Trans ísómer, hendni, erfðæfni, prótein, sykrur, fituefni og fjölbreytileika lífrænna efnasambanda og hin ýmsu hlutverk þeirra.

Fyrirlestrar, hermílikön í tölvu, sameindalíkön, hópavinna, verklegar æfingar (m.a. að búa til sápu, ilmefni og aspirín), skýrslugerð, ritgerðir, vettvangsferð.

### **Forkröfur:**

2 áfangar í efnafræði í 2. bekk

### **Námsmat:**

Vinnubók, símat, val um 1 stóra ritgerð eða 4 smærri verkefni, skýrslur. Tjáning fyrir framan bekkinn um afmörkuð viðfangsefni. Sjálfsmat. Ekkert lokapróf.