

Líffræði 1 (LÍF2A06)

Háskólabrú

Áfangalýsing

Í áfanganum verður farið í undirstöðu líffræðinnar. Fjallað verður um efni í lífverum, byggingu frumunnar, starfsemi hennar og efnaskipti í plöntum og dýrum. Grunnatriði í klassískri erfðafræði, sameindaerfðafræði og erfðatækni verða tekin fyrir. Farið verður í erfðafræði, sameindaerfðafræði og erfðatækni.

Forkröfur

Ekki er gert ráð fyrir neinum forkröfum fyrir þennan áfanga.

Þrep

Áfanginn er á 2. þrepi.

Einingafjöldi

6 framhaldsskólaeiningar (feiningar).

Lokamarkmið áfangans

Nemandi skal hafa aflað sér almennrar þekkingar og skilnings á:

- grundvallaratriðum í lífefnafræði, frumulíffræði og erfðafræði

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- skrifa skýrslur í tengslum við verklegar æfingar
- geta aflað sér upplýsinga í flæðiritum á sviði frumulíffræði og erfðafræði

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- sýna sjálfstæð vinnubrögð og bera ábyrgð á eigin námsframvindu
- vinna í hóp m.a. til þess að auka skilning á námsefninu

Námsmat áfangans

Byggt er á fjölbreyttu námsmati m.a. hópverkefnum, einstaklingsverkefnum, könnunum, verklegum æfingum og lokaprófi sem gildir til lokaeinkunnar.