



Heiti áfanga: Erfðafræði

Áfanganúmer: LÍFF3EF05

Þrep: 3.

Fyrir hvaða bekk: 3.N

Aðili sem kynnir áfanga: Heiða Gehringer

Forkröfur: LÍFF3FP05

Lýsing:

Í áfanganum er fjallað stuttlega um sögu erfðafræðinnar og þróun lífsins á jörðinni. Fjallað er um lykilatriði erfðafræðinnar svo sem litningar, gen og myndun kynfrumna. Einnig er farið í hvernig einkenni, útlit og ýmsir erfðasjúkdómar og erfðagallar erfast frá foreldrum til barna. Skoðað er hvernig litningar stjórna myndun próteina og atburðarás prótínmyndunar rakin. Fjallað um helstu aðferðir sem beitt er í erfðarannsóknnum og erfðatækni. Helstu grunnhugtök þróunarfræði verða svo tengd við erfðafræðina.

Áfanginn hentar vel þeim sem stefna á nám í heilbrigðis- og lífvísindum og þeim sem vilja auka skilning sinn á einkennum okkar, þróun og erfðatækni.

Námsmat: Byggir á verkefnavinnu og prófum