



# Námsáætlun

## LÍFF1gá05 miðönn 2020-2021

**Kennari:** Guðbjörg Guðjónsdóttir ([guðbjorgg@fg.is](mailto:guðbjorgg@fg.is))

**Kennslugögn:** Valdir kaflar úr bókinni **Lífið, líffræði fyrir framhaldsskóla** eftir M.B. Roberts auk lesefnis frá kennara á Innu.

Vika	Yfirferð	Bls. í bók	Próf /Verkefni	
1. 16.-20.11.	Rannsóknir í líffræði Einkenni lífvera Flokkun	2-4 6-9 10-21	Fóðurtíraun Flokkunarverkefni	
2. 23.- 27.11.	Nafngiftir og greining Frumverur, malaría	10-11 22-23 118-120	Plöntugreining Smásjárskoðun Verkefni um malaríu	Úrsagnareindagi 27. nóv.
3. 30.11.- 4.12.	Gerlar (bakteríur) Veirur	24-25 26-27	Gerlaræktun/skýrsla	
4. 7.-11.12.	Sveppir Rotnun	28 88-89	Verkefni um sveppi og rotnun	
5. 14.-18.12.	Nytsemi örvera Skemmdir á matvælum	106-111	<b>1.próf</b> Matarsýkingar	Miðannamat Námsmatsdagar 17. og 18. des.
6. 4.-8.1.	Örverur og sjúkdómar	112-117	Verkefni um sýkla o.fl.	
7. 11.-15.1.	Sníkjudýr Skordýr til góðs og ills	122-125 Lesefni á Innu 128-131	Sníkjudýraverkefni Verkefni um skordýr	
8. 18.-22.1.	Næringarfræði Æxlun lífvera Kynlaus æxlun	146-147 150-157 322-325 380-383	Næringarfræðiverkefni Vítamín og steinefni	Námsmatsdagur 20. jan.
9. 25.-28.1.	Kynæxlun Æxlun mannsins	360-367 338-359	Verkefni um æxlun Verkefni um getnaðarvarnir og kynsjúkdóma	Imbra 27.-28. jan. Frí 29. jan.
10. 1.-5. 2.	Blómplöntur og æxlun blómplantna	368-371 376-379	<b>2. próf</b>	
11. 8.-11.2.	Aldin og frædreifing		Blóm og aldin – verkefni	

Athugið að námsáætlunin er áætlun og getur tekið breytingum. Próf eru 12. og 15. febrúar, sjúkrapróf 16. febrúar.

### Námsmat:

- 1) Tvö próf á önninni 40% (20% hvort)
- 2) Ýmis verkefni 50%
- 3) Ástundun, heimavinna og vinna í tímum 10%.

Ekkert lokapróf er í áfanganum. Til að nemandi standist áfangann verður meðaltal prófa á önninni að ná 4,5. Einkunnir fyrir verkefni og ástundun reiknast ekki með í lokaeinkunn ef meðaltal prófa er undir 4,5.

ATH! Lokaeinkunn þarf að vera a.m.k. 5 til að nemandi standist áfangann.



## Próf og verkefni

Tvö próf verða á önninni og gilda 20% hvort. Meðaleinkunn þessara prófa þarf að vera a.m.k. 4,5 til að nemandi nái áfanganum. Ef nemandi kemst ekki í próf vegna veikinda ber honum að tilkynna það samdægurs á skrifstofu skólans. Þeir nemendur sem eru með skráð veikindi eða leyfi í Innu fá að taka sjúkrapróf. Sjúkrapróf eru á næstu námsmatsdögum á eftir prófi.

Verkefnum skal skilað fyrir auglýstan skilafrest sem birtur er á Innu. Dregið er niður um 1,0 fyrir hvern dag sem skil dragast í þrjá daga. Eftir það er ekki tekið við verkefninu og nemandi fær einkunnina 0. Sum verkefni eru tímaverkefni og þeim skal skilað í lok kennslustundar. Ekki er tekið á móti verkefnum í tölvupósti.

*Nemendur bera sjálfir ábyrgð á námi sínu, verkefnaskilum og að afla sér upplýsinga um það sem gerist í þeim kennslustundum sem þeir missa af.*

## Markmið:

Nemandi skal hafa öðlast **þekkingu** og skilning á:

- byggingu og starfsemi örvera (veira, gerla (baktería), frumdýra og sveppa).
- samspili örvera við aðrar lífverur í náttúrunni.
- notagildi örvera og skaðsemi þeirra
- helstu sjúkdómum í mönnum, orsökum þeirra og vörnum gegn þeim.
- undirstöðu í næringarfræði.
- æxlun manna og getnaðarvörnum.

Nemandi skal hafa öðlast **leikni** í að:

- þekkja muninn á ólíkum örverum og gera grein fyrir gagnsemi, nytsemi og skaðsemi þeirra í náttúrunni.
- leita sér heimilda á netinu og í bókum og nýta þær til að leysa verkefni.
- nota smásjár og víðsjár.
- fjalla um álitamál.
- greina lífverur eftir greiningarlyklum.

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

- lifa heilbrigðu lífni.
- velja sér getnaðarvarnir.
- koma í veg fyrir að matvæli skemmist af völdum örvera og komast hjá matarsýkingum.
- greina einkenni ýmissa sjúkdóma af völdum örvera, sníkjudýra og næringarskorts og þekkja til forvarna og meðhöndlun sjúkdóma.
- velja sér holla og næringarríka fæðu og forðast óhóf.