

# Kennsluáætlun



Fjölbautaskóli Snæfellinga

Grundargötu 44 - 350 Grundarfjörður - Sími: 430 8400

Áfangi:	LÍOL2BV05-H22
Kennari:	Gísli Pálsson
Önn:	Haustönn 2022
Áætlun unnin:	

## Markmið:

### Þekkingarmarkmið:

#### *Að nemendur hafi aflað sér þekkingar og skilnings á:*

Byggingu og starfsemi mannlíkamans, sem er nauðsynleg fyrir frekara nám og störf á heilbrigðissviði.

Farið er í byggingu og starfsemi hringrásarkerfis: blóð, hjarta, blóðæðar, blóðþrýstingur og stjórnun hans; vessakerfis: vessalíffæri, varnir, ónæmi; öndunarkerfis: öndunarvegur, lungu, öndunarahreyfingar, loftskipti, stjórnun öndunar; meltingarkerfis: aðal- og aukalíffæri meltingar, melting og stjórnun hennar; þvagkerfis: nýru, þvagblaðra, þvagpípur, þvagrás, þvagmyndun; æxlunarkerfis: innri og ytri kynfæri, myndun kynfrumna, kynhormón, tíðahringur.

Auk þess er farið í grundvallaratriði fósturþroska.

Fjallað er um hvernig starfsemi allra líffærakerfanna tengist innbyrðis og hvernig hún viðheldur innri stöðugleika líkamans. Öll líffærafræðileg umfjöllun gengur út frá latneskri nafngiftafræði.

### Hæfnimarkmið:

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

- hafi yfirlit yfir byggingu mannlíkamans og grundvallarskilning á starfsemi hans þekki byggingu og starfsemi frumna
- geti gert grein fyrir samskiptum frumna við umhverfi sitt
- vefjagerðir, helstu líffæri og líffærakerfi og geri sér grein fyrir samspili þeirra í viðhaldi á samvægi (homeostasis) í líkamanum
- þekki gerð húðar, líffæri hennar og hlutverk
- þekki helstu bein líkamans og sé fær um að lýsa gerð þeirra, hlutverki og uppbyggingu þekki latnesk heiti einstakra beina og beinahluta
- kunni skil á skiptingu vöðvakerfis í vöðvahópa
- þekki latnesk heiti helstu vöðva líkamans og störf þeirra
- kynnist undirstöðuatriðum í starfi tauga, gerð taugavefjar og skiptingu taugakerfi og starfi þess
- kunni skil á undirstöðuatriðum innkirtlakerfis líkamans
- sýni þekkingu á helstu hormónum og áhrif þeirra á líkamsstarfsemina
- Margskonar verkefni og nokkrar verklegar æfingar eru hluti af náminu, einkum til að nemandinn fái æfingu í faglegum vinnubrögðum og sýni hæfni í sjálfstæðum vinnubrögðum.

Námsefni:	Líffæra- og lífeðlisfræði. Síðara bindi Regína Stefnisdóttir (IÐNÚ 1995)
<b>Námsmat:</b>	
Prófseinkunn (%):	Hlutapróf =
Verkefnaeinkunn (%):	Tvö hlutapróf verða á önninni og gildir hvert þeirra 20% 10% Verkefnavinna 40%

Önnur verkefnavinna s.s. hópverkefni, umræðuverkefni, skýrslugerð og ígrundanir

40%

### Skipulag náms:

Námstilhögun:

Námstilhögun: 60 klst í kennslustundir + 50 klst í heimavinnu = Alls 110 klst

Um skilafrest og vanskil:

Nemendur skulu virða skilafresti verkefna. Ekki er hægt að vinna upp verkefni annarinnar í annarlok. Einkunnir miðast ætíð við 100% verkefnaskil (þ.e. ef nemandi sleppir verkefni fær hann 0,0 í einkunn fyrir það).

Um próf:

Hlutapróf – sjúkrapróf: Nemendur skulu taka öll hlutapróf á prófdegi. Sjúkrapróf vegna hlutaprófa eru aðeins í boði fyrir þá sem eru löglega afsakaðir (tilkynnt og skráð veikindi/leyfi í INNU) og fara þau fram á námsmatsdögum í lok annar.

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð	Skil á verkefnum/kannanir
33. vika 14-20 ág.	15. ág. <b>Stundatöflubirting</b> 17. ág. <b>Nýnemadagur</b> 18. ág. <b>Skólasetning</b>	Hjarta og blóð
34. vika 21-28 ág.	23. ág. <b>Umsjón</b>	Hjarta og blóð
35. vika 29.ág – 4. sept.	29. ág. <b>Töflubreytingum lokið</b> 30. ág. <b>Fundur</b> 31. ág. <b>Foreldrafundur</b>	Hjarta og blóð
36. vika 5-11 sept.	6. sept. <b>Umsjón</b>	Blóðsykurs og þýrsrtingsmælingar
37. vika 12-18 sept.	13. sept. <b>Fundur</b> 6-9. sept. <b>Framhalsdeild í FSN</b>	Skýrsla
38. vika 19-25. sept.	20. sept. <b>Umsjón</b> 23. sept. <b>Námsmatsdagur</b>	Hjarta og æðasjúkdómar
39. vika 26. sept. – 2. okt.	26. sept. <b>Námsmatsdagur</b> 27. sept. <b>Umsjón</b>	Hringrásir blóðs og vessa
40. vika 3-9. okt.	4. okt. <b>Fundur</b>	Krufningur

41. vika 10-16 okt.	<b>Valvika</b> 11. okt. <b>Fundur</b>	Krufningur
42. vika 17-23. okt.	18. okt. <b>Umsjón</b>	Varnar og ónæmiskerfi
43. vika 24 -30. okt.	25-28. okt. <b>Framhalsdeild í FSN</b>	Öndunarfæri
44. vika 31 okt. – 6. nóv.	31. okt – 1. nóv. <b>Námsmatsdagur</b> 2-4. nóv. <b>Haustfrí</b>	<b>FRÍ</b>
45. vika 7-13. nóv.	8. nóv. <b>Umsjón</b>	Meltingarfæri
46. vika 14-20. nóv.	15. nóv. <b>Fundur</b>	Næring og efnaskipti
47. vika 21-27. nóv.	22. nóv. <b>Fundur</b>	Þvagfæri
48. vika 28. nóv -4. des.	29. nóv. <b>Umsjón</b>	Æxlun
49. vika 4 -11 des.	<b>Verkefnavika</b> 5-8. des. <b>Framhalsdeild í FSN</b> 9. des. <b>Námsmat</b>	Lokaverkefni
50. vika 12 – 18. Des.	12-15. des. <b>Námsmat</b> 16. des. <b>Útskrift</b>	Lokaverkefni

*Birt með fyrirvara um breytingar  
Gísli Pálsson*