

Kennari	Börkur Már Hersteinsson	Sk.st.	BÖR
----------------	-------------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Farið er í grundvallarhugtök líffærafræðinnar út frá latneskri nafngiftafræði og lífeðlisfræðileg ferli útskýrð. Fjallað er um svæðaskiptingu líkamans, áttir, líkamshol, skipulagsstig, byggingu og starfsemi frumna og vefja, flutning efna yfir himnur, jafnvæghneigð og afturvirk kerfi. Farið er í byggingu og starfsemi þekjukerfis: lagskipting húðar og líffæri; beinakerfis: beinmyndun, flokkun beina, beinagrind, brjósk, liðir og hreyfingar; vöðvakerfis: innri og ytri gerð vöðva, vöðvasamdráttur, helstu vöðvar líkamans; taugakerfis: taugavefur, taugaboð, taugaboðefni, flokkun taugakerfis og starfsemi, skynfæri og skynjun; innkirtlakerfis: innkirtlar og virkni hormóna.

Markmið

Þekkingarviðmið. Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- þeirri frumstarfsemi sem liggur til grundvallar allri líkamsstarfsemi
- starfsemi afturvirkra kerfa og grundvallaratriðum í lífeðlisfræðilegum ferlum
- latneskum grundvallarhugtökum líffærafræðinnar
- ytri og innri gerð líffæra þeirra líffærakerfa sem fjallað er um og latnesk heiti þar að lútandi
- starfsemi þeirra líffærakerfa sem fjallað er um

Leikniviðmið. Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- nota latnesk heiti við að lýsa afstöðu líffæra og líffærahluta
- rekja og útskýra meginþætti lífeðlisfræðilegra ferla
- tengja byggingu líffæra- og líffærahluta við starfsemi þeirra
- vinna með heimildir sem tengjast líffæra- og lífeðlisfræði

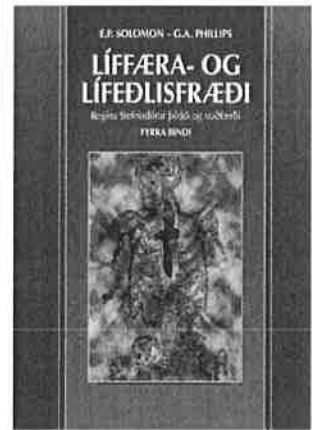
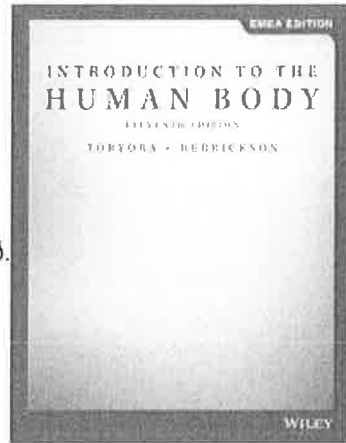
Hæfniviðmið. Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- nýta þekkingu sína og leikni í líffæra- og lífeðlisfræði í öðrum námsgreinum
- geta sýnt fram á hvernig lífshættir geta haft áhrif á heilbrigði líkamans

Námsgögn:

Introduction to the human body e. Tortora 11.
Útg. Má líka vera eldri.
Frábærar myndir en textinn er á ensku og getur stundum verið erfiður.

Þá mæli ég einnig með bókinn:
Líffæra og lífeðlisfræði, (Solomon - Phillips) þýð.
Regínu Stefnisdóttur, fyrri hefti. IÐNÚ 1995.
Hún er á íslendu og latínu og er alveg ágæt þótt myndirnar eru stundum óskýrar.



Aðrar bækur í líffæra- og lífeðlisfræði koma vel til greina. Aðal málið er að myndirnar eru góðar því stór hluti af þessum áfanga er að átta sig á hvernig líffæri líta út og hvar þau eru. Ef þið eruð með aðra bók í huga þá endilega sendið mér póst um bókina og ég ætти að geta svarað ykkur.

Glósur, heimaverkefni og upptökur eru inn á Moodle vef VMA (moodle.vma.is). Verið viss um að velja LÍOL2SS05 fjarnám en ekki dagskóla.
Skráningarlykill inn í áfangann er VMALÍOL2SS05

**Líffæra- og lífeðlisfræði A,
 fjarnám (LÍOL2SS05)
 Námsáætlun, haustönn 2021**



Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatsþátta:

Tímabil (vikunúmer/lotun úmer)	Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/ verkefni	Vægi námsmatsþátta
Vika 36	1. kafli: Gerð líkamans og kafli 2: Ágrip af lífefnafræði	Lesi kafla 1 Heimaverkefni 1	Verkefni 1 (3,5%) SV
Vika 35-36	3.-4 kafli: Frumur og vefir	Lesi kafla 3 og 4. Heimaverkefni 2	Verkefni 2 (3,5%) SV
Vika 37	5. kafli: Þekjukerfið	Lesi kafla 5 Heimaverkefni 3	Verkefni 3 (3,5%) SV
Vika 38-39	6.-7. kafli: Bein, beinvefur og beinagrindin	Lesi kafla 6-7 Verkefni 4	Verkefni 4 (3,5%) SV
Vika 40-41	8. kafli: Vöðvavefur og vöðvar.	Lesi kafla 10- 11 Heimaverkefni 5 Miðannarpróf	Verkefni 5 (3,5%) Miðannarpróf (10%) SV
Vika 42-43	9-11. kafli: Taugakerfið.	Lesi kafla 16- 19 Heimaverkefni 6	Verkefni 6 (3,5%) SV
Vika 44-45	13. kafli: Innkirtlar	Lesi kafla 22 Heimaverkefni 7	Verkefni 7 (3,5%)
Vika 46	12. kafli: Skynfæri (sjón og heyrn).	Lesi kafla 21 Heimaverkefni 8	Verkefni 8 (3,5%) SV
Vika 47-48	Upprifjun fyrir próf. *Munnleg lokapróf á Google meet ef ekki er hægt að hafa skriflegt lokapróf	(Munnlegt Google meet próf)	*35%

Líffæra- og lífeðlisfræði A,
fjarnám (LÍOL2SS05)
Námsáætlun, haustönn 2021




Námsmat og vægi námsmatspáttar:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatspættir	Lýsing námsmatspáttar	Vægi	
Lokapróf	Lokapróf úr öllu efninu í desember -Skriflegt lokapróf úr öllu efninu í prófstofu í maí án hjálpargagna. *Ef ekki verður hægt að hafa skriflegt lokapróf vegna sóttvarna þá verður munnlegt próf á Google Meet (hluti verður hugsanlega Moodle próf)	35%	
Miðannarpróf	Miðannarpróf á miðri önn á Moodle	10%	
Heimaverkefni	Átta heimaverkefni sem hvert gildir 3,5%.	28%	
Stutt verkefni (SV)	Í hverri viku eru sett inn eitt eða fleiri stutt verkefni úr helstu atriðum efnisins	27%	
	Samtals:	100%	
<p>Annað: Nemandinn verður að fá a.m.k. 4,0 í lokaprófi (eða munnlegur prófi ef það er haldið) til þess að vetrareinkunn gildi til lokaeinkunnar. Lokaprófið er skriflegt próf án hjálpargagna. Ekki er hægt að sleppa lokaprófi.</p> <p>Nemendum gefst tækifæri á að klára þau tíma- og heimaverkefni sem þeir hafa misst af á næsta námsmatsdegi smkv. Skóladagatali (16.09., 05.10., 17.11.) Eftir það verður einkunnirnar skráðar inn í Innu.</p>			

Allar glærur, upptökur og verkefni verða birt á Moodlevef VMA (www.moodle.vma.is).
Finnið áfangann LÍOL2SS05F (passið að velja fjarnámsáfangann en ekki dagskólann).
Innritunarkillinn er VMALÍOL2SS05

Dagsetning: 03.09.2021


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils