



Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 3	Líffæra og lífeðlisfræði A (LÍOL2SS05)	
	Námsáætlun vorönn 2017	

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

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
2-3	1. kafli: Gerð líkamans og 2. kafli: Lífefnafræði (lítið)	HV 1 (4%)
4	3. kafli: Frumur og vefir	HV 2(4%)
5-6	5. kafli: Þekjakerfið	HV 3 (4%) Próf úr fyrsta þriðjungi námsefnisins (19%).
7-9	6-9. kafli: Bein, beinvefur og beinagrindin	HV 4 (4%).
10-11	10-11. kafli: Vöðvavefur og vöðvar.	HV 5 (4%) Próf úr öðrum þriðjungi námsefnisins (19%)
12-13	16.-20. kafli: Taugakerfið.	HV 6 (4%)
14-16	Kafli 22: Innkirtlakerfið.	HV 7 (4%)
15	Páskafri	
17	21. kafli: Skynfæri (sjón og heyrn). Upprifjun, próf og lok annarinnar.	HV 8 (4%) Próf úr þriðja þriðjungi námsefnisins (19%)
18	Lok áfangans. Seinasta prófinu getur verið fært í þessa viku ef áfanginn hefur gengið hægar en áætlanir gerðu ráð fyrir.	

Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	<i>Principles of Human Anatomy</i> (Tortora). 13. útgáfa eða eldri. Einnig er hægt að nota: <i>Principles of Anatomy and Physiology</i> (Tortora). 14. Útgáfa eða eldri. En sú bók er mjög svipuð þeirri sem er nefnd að ofan og í raun oft einfaldari. Ekki skylda: Eldri bókin sem var kennd gæti nýst sumum nemendum. Sú bók heitir <i>Líffæra og lífeðlisfræði</i> , (Solomon - Phillips) í þýð. Regínu Stefnisdóttur, fyrra bindi. IÐNÚ 1995. Fyrsta útgáfa eða nýrri.
Vinnubók	Fjölritað stoðefni, vinnubók. Fæst á skrifstofu VMA (kennari lætur vita). Viðbótarmyndum verður dreift í tíma og eiga þær að fara í vinnubók.


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 3	Líffæra og lífeðlisfræði A (LÍOL2SS05)	
	Námsáætlun vorönn 2017	

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni	Vægi
Próf Annarpróf	Þrjú próf verða á önninni sem hvert um sig gildir 19% .			57% (3 X 19%)
Vinnueinkunn Heimaverkefni (HV)	ATH: Ekki er boðið upp á auka próf vegna fjarveru nemenda. Efni þess próf og vægi bætist við næsta próf sem er tekið. Heimaverkefni átta stk. , hvert verkefni gildir 4% . Heimaverkefnin eru MOODLE verkefni sem vinna þarf í tölvum heima eða í tölvum skólans.			
Myndir í vinnubók	Vinnubók skilað á seinni hluta annarinnar (7%). LITA myndirnar í vinnubókinni (2%)!			9%
Töfluvinna	Mynd úr vinnubók er varpað upp á töflu og nemandi þarf að fylla inn rétt latínuheiti með hjálp vinnubókar. Einnig getur verið spurt um svör við verkefni um vinnubókar			2%

Forsendur fyrir einkunn:

- Nemandi verður að ná a.m.k. **4,5** í meðaleinkunn úr annarprófum og ekki lægra en **3** í hverju prófi til þess að vinnueinkunn gildi til lokaeinkunnar.
- Nemandi verður að a.m.k. **5** fyrir töfluvinnuna til þess að fá vinnubókina metna.
- Nemandi verður kallaður upp a.m.k. einu sinni á önninni upp á töflu til að fylla inn á mynd úr vinnubók.
- Ef nemandi gerir það ekki á fullnægjandi hátt er hann kallaður aftur upp seinna á önninni en getur ekki fengið meira en **5** fyrir töfluvinnuna.
- Ef nemandi leysir verkefnið ekki á viðunandi hátt þá fær hann **0** fyrir töfluvinnuna og því **0** fyrir vinnubókina.
- Hvert heimadæmi gildir 4% og er opið í viku og gilda þau öll til lokaeinkunnar að því tilskyldu að nemandinn hafi náð viðunandi einkunn úr annarprófunum (sjá ofar).
- Í lok annarinnar verður opnað fyrir heimadæmin aftur í **tvo** daga fyrir þá sem hafa misst af heimadæmi/dæmum.

Fleiri undanþágur eru **ekki** leyfðar.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016	Líffæra og lífeðlisfræði A (LÍOL2SS05)	Námsáætlun vorönn 2017
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 3		

Áfangalýsing

Meginmarkmið: Að nemandi hafi yfirlit yfir byggingu mannslíkamans og grundvallarskilning á starfsemi hans. Að nemandi þekki starfsemi frumna, vefjagerðir, helstu líffæri og líffærakerfi og geri sér grein fyrir samspili þeirra í viðhaldi á samvægi í líkamanum. Að nemendur hafi staðgóða þekkingu á byggingu og starfsemi þekjukerfis, beinakerfis, vöðvakerfis, taugakerfis og innkirtlakerfis. Í áfanganum er farið í latnesk heiti líffæra og líkamshluta.

Þekkingarviðmið. Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- ytri og innri gerð líffæra þeirra líffærakerfa sem fjallað er um og latnesk heiti þar að lútandi
- starfsemi þeirra líffærakerfa sem farið er yfir
- hvernig starfsemi líffærakerfanna tengist innbyrðis og viðheldur innri stöðugleika líkamans

Leikniviðmið. Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- nota latnesk heiti við að lýsa afstöðu líffæra og líffærahluta
- tengja byggingu líffæra- og líffærahluta við starfsemi þeirra
- tengja í heild starfsemi líffærakerfanna
- rekja og útskýra flókin lífeðlisfræðileg ferli

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 og starfi
- greina á milli heilbrigðrar líkamsstarfsemi og fráviks frá henni
- taka þátt í faglegri umræðu er varðar líffæra- og lífeðlisfræði
- meta trúverðugleika töfralausna um bættu heilsu
- bera ábyrgð á eigin heilsu

ATH: Kennari áskilur sér rétt til breytinga á kennsluáætlun.

Öll heimaverkefni eru á MOODLE.

Dagsetning: 05. janúar 2017



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

