



Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 3		
<b>Líffæra og lífeðlisfræði A (LÍOL2SS05)</b>		
<b>Námsáætlun haustönn 2016</b>		

<b>Kennari</b>	Börkur Már Hersteinsson	<b>Sk.st.</b>	BÖR
----------------	-------------------------	---------------	-----

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
<b>33</b>	Inngangur	
<b>34-35</b>	1. kafli: Gerð líkamans og 2. kafli: Lífefnafræði (lítið)	<b>HV 1 (3,5%)</b>
<b>36</b>	3. kafli: Frumur og vefir	<b>HV 2(3,5%)</b>
<b>37-38</b>	5. kafli: Þekjukerfið	<b>HV 3 (3,5%)</b> <b>Próf úr fyrsta þriðjungi námsefnisins (18%).</b>
<b>39-41</b>	6-9. kafli: Bein, beinvefur og beinagrindin	<b>HV 4 (3,5%).</b>
<b>41-42</b>	10-11. kafli: Vöðvavefur og vöðvar.	<b>HV 5 (3,5%)</b> <b>Próf úr öðrum þriðjungi námsefnisins (18%)</b>
<b>43-44</b>	16.-20. kafli: Taugakerfið.	<b>HV 6 (3,5%)</b>
<b>45-46</b>	Kafli 22: Innkirtlakerfið.	<b>HV 7 (3,5%)</b>
<b>47</b>	21. kafli: Skynfæri (sjón og heyrn). Upprifjun, próf og lok annarinnar.	<b>HV 8 (3,5%)</b> <b>Próf úr þriðja þriðjungi námsefnisins (18%)</b>
<b>48</b>	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.  Ekki skylda: Eldri bókin sem var kennd gæti nýst sumum nemendum. Sú bók heitir <i>Líffæra og lífeðlisfræði</i> , (Solomon - Phillips) í þýð. Reginu 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	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Síða 2 af 3		
<b>Líffæra og lífeðlisfræði A (LÍOL2SS05)</b>		
<b>Námsáætlun haustönn 2016</b>		

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni	Vægi
<b>Próf</b> Annarpróf	Þrjú próf verða á önninni sem hvert um sig gildir <b>18%</b> .			<b>54%</b> <b>(3 X 18%)</b>
<b>Vinnueinkunn</b> Heimaverkefni (HV)	<b>ATH:</b> Ekki er boðið upp á auka próf vegna fjarveru nemenda. Efni þess próf og vægi bætist við næsta próf sem er tekið.  Heimaverkefni <b>átta stk.</b> , hvert verkefni gildir <b>3,5%</b> . Heimaverkefnin eru MOODLE verkefni sem vinna þarf í tölvum heima eða í tölvum skólans.			
Verkefni í vinnubók	Í lok hvers efnispáttar verða stutt verkefni sem nemendur halda til haga í möppu. Til þess að svara spurningum verkefnisins geta nemendur þurft að nota glósur, glærur, bækur sem er að finna á bókasafninu eða alnetið t.d. með símanum. Verkefnin geta verið skrifleg og verkleg, einstaklings- eða hópverkefni			<b>5%</b>
Myndir í vinnubók	Vinnubók skilað á seinni hluta annarinnar ( <b>6%</b> ). <b>LITA</b> myndirnar í vinnubókinni ( <b>2%</b> )!			<b>8%</b>
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			<b>5%</b>

#### 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 verkefnin ekki á viðunandi hátt þá fær hann **0** fyrir töfluvinnuna og því **0** fyrir vinnubókina.
- Hvert heimaæmi gildir **3.5%** 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 heimaæmin aftur í  **tvo** daga fyrir þá sem hafa misst af heimaæmi/dæmum.

Fleiri undanþágur eru **ekki** leyfðar.

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 3	<b>Líffæra og lífeðlisfræði A (LÍOL2SS05)</b>	
	<b>Námsáætlun haustönn 2016</b>	

### 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 frávika 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: 17. ágúst 2016



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

