


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		
Líffæra-og lífeðlisfræði 103 (LOL103)		
Kennsluáætlun vorönn 2014		
Fjarnám.		

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


Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
27. janúar – 8. febrúar.	1. kafli: Gerð líkamans og kafli 2: Ágrip af lífefnafræði	Heimaverkefni 1
9.-15. febrúar.	3. kafli: Frumur og vefir	Heimaverkefni 2
16.-22. febrúar	4. kafli: Þekjukerfið	Heimaverkefni 3
23. febrúar – 8. mars.	5. kafli: Bein, beinvefur og beinagrindin	Heimaverkefni 4
		Miðannarpróf úr fyrri hluta námsefnisins
9.-15. mars	6. kafli: Vöðvavefur og vöðvar.	Heimaverkefni 5
16. -29. mars.	7- og 8. kafli: Taugakerfið.	Heimaverkefni 6
30. mars – 12. apríl.	10. kafli: Innkirtlar	Heimaverkefni 7
13-22. apríl	Páskafri	
23. - 30. apríl	9. kafli: Skynfæri (sjón og heyrn).	Heimaverkefni 8

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

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Líffæra og lífeðlisfræði, (Solomon - Phillips) þýð. Regínu Stefnisdóttur, fyrra bindi. IÐNÚ 1995. Fyrsta útgáfa eða nýrri.
Glósur	Glósur úr öllum köflunum (nema kafla 2) eru inn á MOODLE. Mjög gott er að lesa þær því þar koma helstu aðalatriðin fram.

Námsmat	Lýsing	Vægi
Próf	Lokapróf verður úr öllu efninu í próftörninni í desember. Þetta próf gildir 50% af heildareinkun.	50%
Heimaverkefni	Heimaverkefni átta stk. , hvert verkefni gildir 5%	40%
Miðannarpróf	Miðannarpróf úr fyrri hluta námsefnisins í u.þ.b. 42. viku	10%

ATH: Nemandi verður að ná a.m.k. **4,5** í meðaleinkun úr lokaprófi til þess að vetrareinkun (heimadæmi og stöðupróf) gildi til lokaeinkunnar.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Líffæra-og lífeðlisfræði 103 (LOL103) Kennsluáætlun vorönn 2014 Fjarnám.	
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2		

Áfangalýsing

Meginmarkmið: Að nemandi hafi yfirlit yfir byggingu mannlíkamans 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.

Áfangamarkmið: Að áfanganum loknum á nemandinn að:

- Þekkja latnesk heiti helstu líkamssvæða og skilja hvernig heitin eru notuð til að lýsa áttum í líkamanum.
- Þekkja byggingu og starfsemi frumna og samskipti þeirra við utanfrumuumhverfið.
- Geta útskýrt hugtakið líkamsvefur, þekkja fjóra megin vefjaflokka líkamans og helstu einkenni þeirra, skiptingu í undirflokka og geta útskýrt á hverju flokkunin byggist.
- Geta gert grein fyrir byggingu og starfsemi húðar og húðlíffæra.
- Kunna skil á byggingu beinagrindarinnar og svæðaskiptingu og þekkja latnesk heiti einstakra beina og mikilvægustu beinhluta.
- Þekkja frumubyggingu beinagrindarvöðva og geta útskýrt samdráttarferilinn til hlítar.
- Geta gert grein fyrir orkubúskap vöðva.
- Þekkja skiptingu vöðvakerfis í vöðvahópa, latnesk heiti helstu vöðva líkamans og geta gert grein fyrir hreyfingu þeirra.
- Þekkja flokkun taugakerfisins eftir byggingu og starfsemi.
- Geta rakið feril boðspennu.
- Þekkja byggingu mænunnar og geti rakið einfalt mænuviðbragð.
- Þekkja byggingu og svæðaskiptingu heilans og þekki meginhlutverk hvers svæðis.
- Geta útskýrt hvernig innkirtlakerfið vinnur og gert grein fyrir mikilvægi þess í samvægisstjórnun.
- Þekkja innkirtla líkamans og vita hvaða áhrif þeir hafa á líkamsstarfsemina.

ATH: Kennari áskilur sér rétt til breytinga á kennsluáætlun.

Hægt er að nálgast glósur úr áfanganum á MOODLE.

Farðu á vma.is --> veldu MOODLE merkið ofarlega vinstra megin --> veldu fjarnám VMA --> finndu LOL103F --> skráðu þig inn með notandanafni þínu og lykilorði. Þú þarft einnig skráningarlykil til þess að komast á glósur áfangans.

Skráningarlykillinn er: vmalol103 ([ATH: litlir stafir](#)).

Kennari áskilur sér rétt til breytinga á kennsluáætluninni.

Dagsetning: 27. janúar 2014.

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils