



Nr.: GAT-115	Menntaskólinn í Kópavogi	
Útgáfa: 01		
Dags.: 13.02.2019	Áfangalýsing LÍFF3CC05	
Höfundur: GV		
Samþykkt: MF		
Síða 1 af 2		

Búið til – útg.	18. júní 2015 – 1. útg
Námsgrein	Líffræði
Titill	Lífeðlis- og líffærafræði
Skammstöfun	LÍFF3CC05
Viðfangsefni	Lífeðlis- og líffærafræði
Staða áfanga	Samþykkt af skóla
Prep áfanga	3
Einingafjöldi áfanga	5
Lýsing áfanga	<p>Í áfanganum eru teknir fyrir þættir er varða uppbyggingu og starfsemi mannslíkamans. Fjallað er um taugakerfið, stoðkerfið, vöðvakerfið, skynjun, æxlun og þroska. Skoðað er samspil líffærakerfanna og hvernig líkaminn viðheldur innri stöðugleika. Heilbrigð starfsemi líkamans er rædd og algengustu frávik. Lögð er áhersla á að nemendur kynnist líffærum dýra/manna af eigin raun með krufningum, skoðun líffæra/líkana og vefjasýna. Einnig verður farið í áhrif þjálfunar á mannslíkamann. Helstu efnisatriði áfangans eru: himnuspenna, taugaboð, mið- og úttaugakerfið, heili, mæna, viljastýrðar og sjálfvirkar taugabrautir, heiti beina, brjósk, liðir, starfsemi vöðva og heiti þeirra, skynfrumur, skynfæri, kynkirtlar og kynfæri, kynfrumur, æxlun og fósturþroskun.</p>
Forkröfur áfanga	LÍFF2BA05
Þekkingarviðmið	<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • almennrum og sértækum efnisatriðum og hugtökum áfangans • heildaruppbyggingu mannslíkamans • uppbyggingu og starfsemi þeirra líffærakerfa sem um ræðir • samstarfi líffærakerfa til viðhalds innra jafnvægis líkamans • heilbrigðri starfsemi mannslíkamans • vandamálum og sjúkdómum tengdum viðkomandi líffærakerfum og líkamsstarfsemi
Leikniviðmið	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • miðla þekkingu sinni á líffærakerfum mannsins skriflega, með teikningum, skýringarmyndum með þátttöku í umræðum og kynningum

Nr.: GAT-115	Menntaskólinn í Kópavogi	
Útgáfa: 01		
Dags.: 13.02.2019	Áfangalýsing LÍFF3CC05	
Höfundur: GV		
Samþykkt: MF		
Síða 2 af 2		

	<ul style="list-style-type: none"> • kryfja og skoða sýni með þar til gerðum áhöldum • framkvæma verklegar æfingar og vinna úr niðurstöðum
Hæfniviðmið	<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tengja umfjöllun um sjúkdóma við ákveðin líffærakerfi og líkamsstarfsemina • sjá orsakasamhengi sjúkdómsvalda, sjúkdómseinkenna og lífsstíls á líkama
Námsmat	