

LuK-opiskelijan opintopolku, yleinen mikrobiologia

1. BIOLOGIAN PERUS- JA AINEOPINNOT (529017), 94 op

1.1 PAKOLLISET, 58-60 op

Koodi	Kurssin nimi	op	1.vuosi				2.vuosi				3.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
529001	Biotieteiden perusteet I	6	•	•										
529002	Biotieteiden perusteet II	4			•	•								
59900	Evoluutio ja systematiikka	4	•	•										
52073	Ekologian perusteet	4			•	•								
52025	Molekyylibiotieteiden harjoitustyöt I	3	•	•										
529004	Molekyylibiotieteiden harjoitustyöt II (1 ryhmä III periodissa)	3		•										
52211	Biotieteiden matemaattiset harjoitukset	3							•					
526000	Johdatus kasvitieteeseen	3	•											
52052	Johdatus eläintieteeseen	3	•											
52736	Geenitekniikka	3			•									
52739	Bioinformatiikan perusteet	3							•					
522043	Ihmisen fysiologia	3					•							
519033	Ympäristömuutokset ekosysteemeissä I (YMP103)	3			•									
528005	Kandidaatin tutkielma	6											•	•
570015-570017	Kypsyysnäyte LuK-tutkinnossa	0												•
52817	Mikrobiologian loppukuulustelu	8											•	•
Opintopisteet yht.			1.vuosi				2.vuosi				3.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
			12,5	9,5	10	4	3	-	6	-	-	-	7	7

1.2 VALINNAISET, 34-36 op*

HOPS-ohjauksessa sovittavia mikrobiologian tai sen lähitieteiden aineopintoja, esimerkiksi seuraavia:

Koodi	Kurssin nimi	op	1.vuosi				2.vuosi				3.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
528006	Johdanto viruksiin	4						•						
529303	Turvallinen työskentely laboratoriossa	1	•											
529310	Bakteriologian ja virologian harjoitustyö (I tai III periodissa)	5					•		•		0			
52729	Geenitekniikan työt I	5					•							
529308	Metabolia	4									•			
529309	Biotekniikka	2										•		
529301	Solu- ja molekyylibiologia I	4				•								
529302	Solu- ja molekyylibiologia II	4					•							
529304	Proteiinit ja entsyymit	4						•						
52773	Immunobiologia	2							•					
528021	Infektiotaudit ja infektioimmunologia	4												•
529305	Proteiinien puhdistus ja karakterisointi	5						•						

52809	Syventävä laboratorio-opetus I **	8-12											•	•
	Muita HOPSin mukaisia opintojaksoja													
Opintopisteet yht.			1.vuosi				2.vuosi				3.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV

*Valinnaisia opintoja voi sisällyttää sivuaineopintoihin tai liittää erikoistumislinjan maisteriopintoihin

**Virologian erikoistumislinjan opiskelijoille Syventävä laboratorio-opetus I on pakollinen ja se liittyy kandidaatin tutkielman aihepiiriin, joten tutkielma kirjoitetaan harjoittelujakson yhteydessä.

2. MUUT PAKOLLISET OPINNOT (570014), 26 op

Koodi	Kurssin nimi	op	1.vuosi				2.vuosi				3.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
52039	Biostatistiikka	2				•								
570013	Ammattikuvakurssi	3					•							
570010/ 570011	Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS)	2+1	•	•		o	•				o			
529315	Molekyylibiotieteiden proseminaari ja äidinkielen opinnot, (2v. III tai 3v. I)	3							•		o			
	Toinen kotimainen kieli	3				•								
	Vieras kieli	4												
570009	Tieto- ja viestintätekniikan opinnot (TVT-ajokortti)	3	•											
55395	Kemian perusteet	5	•											
Opintopisteet yht.			1.vuosi				2.vuosi				3.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
			9	1	-	5	4	-	3	4	-	-	-	-

o = HOPSiin liittyvä ryhmäkeskustelu tai henkilökohtainen tapaaminen opettajatutorin kanssa

Pakolliset perus- ja aineopinnot + muut pakolliset opinnot yhteensä

Opintopisteet yht.	1.vuosi				2.vuosi				3.vuosi			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
21,5	10,5	10	9	7	-	9	4	-	-	7	7	
51				20				14				

SIVUAINE- JA VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 60 OP

Sivuaine- ja vapaasti valittavia opintoja voi suorittaa milloin tahansa, mutta ainakin 2. ja 3. vuonna.