

## FM-opiskelijan opintopolku, Yleinen mikrobiologia, lääketieteellisen mikrobiologian erikoistumislinja (vastuuopettaja Timo Korhonen)

### 1. SYVENTÄVÄT OPINNOT (528016), 94 op

#### 1.1. Pakolliset opinnot, 89-90 op

Koodi	Kurssin nimi	op	4.vuosi				5.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
528006	Johdanto viruksiin, 3-4 op	3	Suositellaan suoritettavaksi LuK-vaiheessa (ks.LuK-polku)							
528019	Molekyylibakteriologian harjoitustyöt	8			•					
528020	Virologian harjoitustyöt	5	o	•						
52831	Molekyylimikrobiologian seminaari	3			•	•				
52773	Immunobiologia	2	Suositellaan suoritettavaksi LuK-vaiheessa (ks.LuK-polku)							
528021	Infektioaudit ja infektioimmunologia	4	Suositellaan suoritettavaksi LuK-vaiheessa (ks.LuK-polku)							
528015	Taudinaiheuttajamikrobien evoluutio ja genomiikka ***	4	•							
52833	Syventävä laboratorio-opetus II	12 (6+6)			•	•				
50109	Pro gradu -tutkielma yleisessä mikrobiologiassa	40					o	o	o	•
570018- 570023	FM-tutkinnon kypsyysnäyte	0								•
528022	Mikrobiologian loppukuulustelu (laudatur)	8 (4+4)				•	•			
Opintopisteet yht.			4.vuosi				5.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
			4	5	15,5	11,5	4	-	-	40

\*\*\* vuorovuosina Bacterial pathogenesis –seminaarin kanssa

#### 1.2. Erikoistumislinjan valinnaiset opinnot, 4-5 op

Opinto-oppaassa lueteltuja erikoistumislinjan valinnaisia opintoja tai muita mikrobiologian, virologian tai molekyylibiotieteiden HOPSin mukaisia opintojaksoja.

#### Esimerkiksi:

Koodi	Kurssin nimi	op	4.vuosi				5.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
528003	Bacterial pathogenesis – a journal club ***	4					•			
529312	Geenitekniikan työt II	4		•						
528010	Kliinisen bakteriologian erikoiskurssi****	4		•						
529313	Solu- ja molekyylibiologia III	2	•							
<b>Muita HOPSin mukaisia opintoja</b>										
Opintopisteet yht.			4.vuosi				5.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV

\*\*\* vuorovuosina Taudinaiheuttajamikrobien evoluutio ja genomiikka –seminaarin kanssa

\*\*\*\* ei järjestetä joka vuosi

### 2. MUUT PAKOLLISET OPINNOT (570034), 1 op

Koodi	Kurssin nimi	op	4.vuosi				5.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
570012	Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS)	1	•							

### 3. SIVUAINE- TAI VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 25 OP

## FM-opiskelijan opintopolku, Yleinen mikrobiologia, virologian erikoistumislinja (vastuuopettaja Dennis Bamford)

### 1. SYVENTÄVÄT OPINNOT (528017), 94 op

#### 1.1. Pakolliset opinnot, 84-87 op

Koodi	Kurssin nimi	op	4.vuosi				5.vuosi				
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	
528006	Johdanto viruksiin, 3-4 op	4	Suositellaan suoritettavaksi LuK-vaiheessa (ks.LuK-polku)								
528019	Molekyylibakteriologian harjoitustyöt	8			•						
528020	Virologian harjoitustyöt	5	o	•							
52831	Molekyylimikrobiologian seminaari	3			•	•					
52833	Syventävä laboratorio-opetus II	12 (6+6)			•	•					
528015	Taudinaiheuttajamikrobien evoluutio ja genomiikka*	4	•								
910002	Virus club, 1-3 op (koko lukuvuoden kestävä seminaari)	3	o	o	o	•	o	o	o	•	
50109	Pro gradu -tutkielma yleisessä mikrobiologiassa	40					o	o	o	•	
570018- 570023	FM-tutkinon kypsyysnäyte	0								•	
528022	Mikrobiologian loppukuulustelu (laudatur)	8 (4+4)				•	•				
Opintopisteet yht.			4.vuosi				5.vuosi				
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	
			4	5	15,5	13	4	-	-	41,5	

\* opetusohjelmassa joka toinen vuosi

#### 1.2. Erikoistumislinjan valinnaiset opinnot, 7-10 op

Opinto-oppaassa lueteltuja erikoistumislinjan valinnaisia opintoja tai muita virologian (Viikin kampuksen yhteiset virologian opinnot), mikrobiologian tai molekyylibiologiain HOPSin mukaisia opintojaksosia.

#### Esimerkiksi:

Koodi	Kurssin nimi	op	4.vuosi				5.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
528008	Syventävä laboratorio-opetus III	8-10								
	<b>Muut HOPSin mukaiset opintojaksot Viikin kampuksen yhteisestä virologian opetuksesta</b>									
Opintopisteet yht.			4.vuosi				5.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV

### 2. MUUT PAKOLLISET OPINNOT (570034), 1 op

Koodi	Kurssin nimi	op	4.vuosi				5.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
570012	Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS)	1	•							

### 3. SIVUAINE- TAI VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 25 OP

## FM-opiskelijan opintopolku, Yleinen mikrobiologia, *mikrobiekologian erikoistumislinja* (vastuuopettaja Kielo Haahtela)

### 1. SYVENTÄVÄT OPINNOT (528018), 94 op

#### 1.1. Pakolliset opinnot, 86-89 op

Koodi	Kurssin nimi	op	4.vuosi				5.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
528006	Johdanto viruksiin, 3-4 op	3	<i>Suosittelaa suoritettavaksi LuK-vaiheessa (ks.LuK-polku)</i>							
528019	Molekyylibakteriologian harjoitustyöt	8			•					
528020	Virologian harjoitustyöt	5	o	•						
52831	Molekyylimikrobiologian seminaari	3			•	•				
52073	Ekologian perusteet	4	<i>Huom! sis. jo LuKn pakollisiin opintoihin</i>							
52826	Mikrobiekologia	5	•							
52833	Syventävä laboratorio-opetus II	12 (6+6)			•	•				
50109	Pro gradu -tutkielma yleisessä mikrobiologiassa	40					o	o	o	•
570018- 570023	FM-tutkinon kypsyysnäyte	0								•
528022	Mikrobiologian loppukuulustelu (laudatur)	8 (4+4)				•	•			
Opintopisteet yht.			4.vuosi				5.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
			5	5	15,5	11,5	4	-	-	40

#### 1.2. Erikoistumislinjan valinnaiset opinnot, 5-8 op

*Opinto-oppaassa lueteltuja erikoistumislinjan valinnaisia opintoja tai muita mikrobiologian, virologian tai molekyylibiotieteiden HOPSin mukaisia opintojaksoja.*

#### Esimerkiksi:

Koodi	Kurssin nimi	op	4.vuosi				5.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
528014	Mikrobiekologian erikoiskurssi *	4	•							
529312	Geenitekniikan työt II	4		•						
	<b>Muita HOPSin mukaisia opintoja</b>									
Opintopisteet yht.			4.vuosi				5.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV

\* ei järjestetä joka vuosi

### 2. MUUT PAKOLLISET OPINNOT (570034), 1 op

Koodi	Kurssin nimi	op	4.vuosi				5.vuosi			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
570012	Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS)	1	•							

### 3. SIVUAINE- TAI VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 25 OP