

OBS! – Ytterligare uppdaterad version "5/12"!!!**Integrativ biomedicin med farmakologisk inriktning:
immunologi, infektion, tumörbiologi och hematologi**

TEMA 1: BAKTERIOLOGI					
45	ons	7/11	09.00-09.30	Kursintroduktion	AK/CD/KH/CM
			09.45-10.30	Översiktsföreläsning	AK
			10.45-12.00	Introduktion till medicinsk mikrobiologi	CM
tors	8/11		09.00-10.45	Bakteriell tillväxt och metabolism	CD
			11.00-11.30	Start av grupparbete	KH/CD
			11.30-12.30	Översiktsföreläsning inför grupparbete 1	KH
			13.30-14.45	Genetiska förändringar och rekombinationer	CD
fre	9/11		09.00-10.45	Reglering av virulensegenskaper	CD
			11.00-11.45	Antibakteriella läkemedel	CM
			13.00-14.45	Antibakteriella läkemedel	CM
46	mån	12/11	10.00-11.45	Resistens och resistensspridning	CM
			13.00-14.45	Värd-parasitinteraktion; generella aspekter på virulensfaktorer, första försvarslinjen, normalfloran	AK
tis	13/11			Grupparbete 1	Självstudier
ons	14/11		9.30-14.30	Lab 1. Bakteriell tillväxt och effekt av penicillin, grupp 1-5	labhandledare
tors	15/11		09.00-11.00	Lab 1. Avläsning, grupp 1-5	labhandledare
			11.30-16.30	Lab 1. Bakteriell tillväxt och effekt av penicillin grupp 6-10	labhandledare
TEMA 2: INFLAMMATION					
fre	16/11		09.00-11.45	Inflammation (akutfasreaktanter, inflammationsmediatorer, komplement)	AK
			13.00-15.00	Lab 1. Avläsning, grupp 6-10	labhandledare
47	mån	19/11	9.00-11.45	Inflammatoriska celler, cellytereceptorer och adhesionsmolekyler	AK
tis	20/11		9.00-11.00	Gruppdiskussion 1, grupp 1-5	handledare
			11.00-12.00	Översiktsföreläsning inför grupparbete 2	KH
			13.00-15.00	Gruppdiskussion 1, grupp 6-10	handledare
ons	21/11		09.00-11.45	Fagocytos	JB
			13.00-14.00	Antibakteriella peptider	JB
tors	22/11		10.00-12.00	Lab 2. Fagocytos och komplement, grupp 6-10	labhandledare
			13.00-15.00	Lab 2. Fagocytos och komplement, grupp 1-5	labhandledare
fre	23/11		13.00-14.00	Lab 2. Avläsning, grupp 6-10	labhandledare
			14.00-15.00	Lab 2. Avläsning, grupp 1-5	labhandledare

48	mån	26/11		Grupparbete 2		självstudier
	tis	27/11	08.30-10.30 10.30-12.30	Lab 3:1 Okända prover, grupp 1-5 Lab 3:1 Okända prover, grupp 6-10		labhandledare labhandledare
	ons	28/11	8.30-12.30 13.30-17.30	Lab 3:2. Okända prover, grupp 6-10 Lab 3:2. Okända prover, grupp 1-5		labhandledare labhandledare
	tors	29/11	8.30-10.00 10.30-12.00	Lab 3:3. Avläsning, grupp 1-5 Lab 3:3. Avläsning, grupp 6-10		labhandledare labhandledare
	fre	30/11	09.00-11.45 13.00-14.45	Oral mikrobiologi, inkl. anaerob Samspelet mellan människa/djur och antibiotika		GD SL
49	mån	3/12	9.00-11.45 13.00-14.00 14.15-15.15	Antiinflammatoriska läkemedel Endogena inflammationsinhibitorer Mikrobiella toxiner		HN CM ÅBj
	tis	4/12	9.00-11.00 11.00-12.00 13.00-15.00	Gruppdiskussion 2, grupp 6-10 Översiktsföreläsning inför grupparbete 3 Gruppdiskussion 2, grupp 1-5		handledare KH handledare

TEMA 3: IMMUNOLOGI

	ons	5/12	09.00-11.45	Förvärvad immunitet		AW
	tors	6/12	09.00-11.45 13.00-14.45	Förvärvad immunitet Förvärvad immunitet		AW AW
	fre	7/12	09.00-11.45	Tolerans/immunosuppression		AW
50	mån	10/12	09.00-11.45	Bakteriell adhesion och invasion		CW
	tis	11/12		Grupparbete 3		självstudier
	ons	12/12	09.00-11.00	NK-celler		FT
	tors	13/12	11.00-12.00 13.00-14.45	Probiotika Smärta-en allmän orientering och genomgång av kundfall		IA CL
	fre	14/12	9.00-10.45 11.00-12.00	Autoimmunitet och immunomodulation Behandling av reumatiska sjukdomar		IG LBj

TEMA 4: VIROLOGI

51	mån	17/12	09.00-09.45 10.00-11.00 11.30-12.30 13.30-17.00	Virus: struktur, livscykel, klassifikation Orto-paramyxoviridae, enterovirus Hepatitvirus TEMA: Vaccinologi		SO LMA ML CW
	tis	18/12	10.00-12.00 13.00-15.00	Gruppdiskussion 3, grupp 1-5, 9 Gruppdiskussion 3, grupp 6-8, 10		handledare handledare
	ons	19/12	9.00-10.45 11.00-12.00	Herpesviridae Antiviral herpesbehandling		SO BSv
	tors	20/12	09.00-09.45 10.00-11.45 13.00-14.45	Tumörframkallande smittämnen Prioner och atypiska smittämnen Virusimmunologi, interferon		PH PH ARo
	fre	21/12	09.00-09.45 10.00-11.00 11.15-12.15 13.30-15.15	TEMADAG: HIV och AIDS Genom, struktur, infektion Epidemiologi, diagnostik Kliniska stadier Antivirala läkemedel mot HIV		SO PH MLa LMA

JULUPPEHÅLL

TEMA 5: TUMÖRBIOLOGI OCH HEMATOLOGI

2	tis	8/1	09.00-10.45	Allergi; klinik och terapi	AW
			11.00-11.45	Introduktion	KH
			13.00-15.45	Hematologi/Tumörbiologi	UHM
ons	9/1	09.00-11.45	Hematologi/Tumörbiologi	UHM	
		13.00-14.45	Tumörimmunologi och cytokinterapi	UHM	
tors	10/1		TEMA: Transfusionsmedicin och organtransplantation		
		9.00-12.00	ABO-systemet, Rh-systemet och HLA-systemet	LR	
		13.00-14.45	Transplantationsimmunologi och immunsuppressiva medel	LW	
		15.00-16.00	Organtransplantation	LB	
fre	18/1	14.30-20.30	TENTAMEN		

LÄRARE:

ARo, Ana Romero

AW, Agnes Wold

BSv, Bo Svennerholm

CD, Claes Dahlgren

CL, Christopher Lundborg

CM, Charlotta Movitz

CW, Christine Wennerås

GD, Gunnar Dahlén

HF, Huamei Fu

HN, Hans Nissbrandt

IA, Ingegerd Adlerberth

IG, Inger Gjertsson

JB, Johan Bylund

KH, Kristoffer Hellstrand

LB, Lars Bäckman

LBj, Lena Björkman

LMA, Lars-Magnus

Andersson

LR, Lennart Rydberg

LW, Lars Wramner

ML, Magnus Lindh

MLa, Martin Lagging

PH, Peter Horal

SO, Sigvard Olofsson

UHM, Ulf-Henrik Mellqvist

SALAR:

Föreläsningar Tor Bjurström, Medicinargatan 1

Laborationer Laborationssalen, Mikrobiologen, Guldhedsgatan 10

Tentamen Viktoriasalen

KURSLITTERATUR:

Medical Microbiology, Murray et al, 4th Edition, Mosby, 2001 (3rd Edition fungerar också)

Goodman and Gillman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, Hardman et al, 11th Edition (el tidigare), McGraw-Hill, 2006

BLOCKCHEFER:

Claes Dahlgren, 342 46 83, claes.dahlgren@microbio.gu.seKristoffer Hellstrand, 342 47 31, kristoffer.hellstrand@microbio.gu.seAnna Karlsson, 342 46 79, anna.karlsson@rheuma.gu.seCharlotta Movitz, 342 49 98, charlotta.movitz@microbio.gu.se