

Undervisningsplan for efterårssemestret 2009
6. semester
Medicinsk Mikrobiologi og Immunologi samt Infektionsmedicin

UNDERVISNINGSLIEDER: Knud Poulsen (tlf. 8942 1736, rum nr. 415).

UNDERVISNINGSSSEKRETÆR: Ulla Schmidt (tlf. 8942 1734, rum nr. 413 A).

HJEMMESIDEADRESSE: www.immi.au.dk (Se under: UDDANNELSE).

EVAULERING: Der uddeles spørgeskemaer til alle studenter ved afslutningen af undervisningsperioden.

UNDERVISNINGSLOKALER:

Forelæsninger afholdes i aud. 1 Bartholin Bygningen.

Øvelser afvikles i øvelseslokalerne 1 (syd) og 2 (nord), som findes på 1. sal, undervisningsfløjen, Bartholin Bygningen.

Kollokvieundervisningen afholdes i de små undervisningslokaler: A2, A3 og A4. Kollokvieholdene er de samme som øvelsesholdene.

Hvor intet andet er anført, holdes øvelserne for Hold 1 og 2, Kl. 9-11, Hold 3 og 4, kl. 11-13, Hold 5 og 6, kl. 13-15 .

UNDERVISNINGEN OMFATTER:

Forelæsninger (F), der er teoretisk undervisning for hele holdet, **kollokvier (K)**, der er holdundervisning i diskussionsform og **symposier (Symp.)**, der er undervisning med flere evt. udefra kommende undervisere. Desuden **øvelser (Ø)**, der omfatter praktisk laboratoriearbejde i bakteriologi, immunologi, klinisk immunologi (blodtypeserologi) og virologi samt afsluttende øvelser i klinisk mikrobiologisk diagnostik.

Øvelseskurset er obligatorisk og fravær kan medføre, at det ikke bliver godkendt. Vær opmærksom på, at øvelserne i klinisk immunologi skal gennemføres. Godkendelse af øvelseskurset gives af holdlederne efter afsluttet øvelseskursus. Øvelsesvejledninger udleveres på instituttet.

Betalingen, kr. 100, inkluderer alt undervisningsmateriale, som udleveres. Betaling sker ved udlevering af undervisningsmaterialet. Kan købes fra uge 16 i informationen i Bartholin Bygningen. Kitler, som af sikkerhedsmæssige grunde skal bruges ved alt laboratoriearbejde, lånes på instituttet.

INSTITUTLEDER: Gunna Christiansen.

UNDERVISNINGSSUDVALG: Gunna Christiansen (formand)

Oktober 2009

2

UNDERVISERE:

Institut for Medicinsk Mikrobiologi og Immunologi: Svend Birkelund (SB), Tove Christensen (TC), Gunna Christiansen (GC), Bent Deleuran (BD), Marianne Hokland (MH), Per Höllsberg (PH), Jens Christian Jensenius (JCJ), Thomas Vorup Jensen (TVJ), Malene Hvid Larsen (MHL), Hans Lomholt (HL), Mogens Kilian (MK), Anné Møller-Larsen (AML), Charlotte Petersen (CP), Knud Poulsen (KP), Søren Paludan (SP), Uffe Skov Sørensen (USS), Steffen Thiel (ST).

Klinisk Institut: Lars Fugger (LF).

Skejby Sygehus,

Klinisk Immunologisk Afdeling: Bjarne Møller (BM), Mikkel Steen Petersen (MSP), Niels Grunnet (NG).

Infektionsmedicinsk Afdeling: Alex Laursen (AL), Eskild Petersen (EP), Carsten Schade Larsen (CSL).

Klinisk Mikrobiologisk Afdeling: Jens Møller (JM), Svend Ellermann-Eriksen (SEE)

Københavns Universitet, Institut for Cellulær og Molekylær Medicin: Bodil Norrild (BN)

Rigshospitalet, Epidemifdeling M: Niels Obel (NO)

Statens Seruminstitut: Niels Frimodt-Møller (NFM)

UNDERVISERE VED ØVELSERNE:

Hold I: Svend Birkelund (holdleder), Thomas Vorup-Jensen, Søren Paludan, Malene Hvid Larsen.

Hold II: Knud Poulsen (holdleder), Marianne Hokland, Anné Møller-Larsen, Charlotte Petersen.

Hold III: Mogens Kilian (holdleder), Per Höllsberg, Jens Chr. Jensenius, Bent Deleuran, Anne Brosbøl-Ravnborg, Maja D. Kaspersen.

Hold IV: Knud Poulsen (holdleder), Uffe Skov Sørensen, Steffen Thiel, Tove Christensen.

Hold V: Uffe Skov Sørensen (holdleder), Jens Chr. Jensenius, Tove Christensen, Thomas Vorup-Jensen, Carina Rosenberg.

Hold VI: Mogens Kilian (holdleder), Steffen Thiel, Søren Paludan, Anders Jensen.

LÆREBØGER:

Bakteriologi, mykologi, virologi og parasitologi: Greenwood, D. et al. : Medical Microbiology, 17.udg. Churchill Livingstone Elsevier, 2007.

Immunologi: Abbas and Lichtman, Basic Immunology, 3.. edition, Saunders/Elsevier .

Klinisk immunologi: Ny lærebog: Abbas and Lichtman, Basic Immunology, 3. edition, Saunders/Elsevier.

Øvrigt pensummateriale udleveres: Materiale til transfusionsmedicin (incl. øvelsesvejledning og bogkapitel).

Infektionsmedicin: Infektionssygdomme, hud og seksuelt overførbare sygdomme. Lærebog for Sygeplejestuderende. Andersen PL, Black FT, Kristoffersen K, Thestrup-Pedersen K, Yde I. Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck, København 1999.

Side 1-135 anbefales til undervisningen i infektionssygdomme - ikke pensum ved eksamen i Medicinsk Mikrobiologi og Immunologi. Der eksamineres i infektionsmedicin i forbindelse med faget ”Intern Medicin” på sidste semester .

Undervisningsplan for medicinsk mikrobiologi og immunologi, 6. semester - efterår 2009

Uge	Tid	Kl.	F/K/Ø	Hold	Lokale	Emne	Bog	Kapitel
-----	-----	-----	-------	------	--------	------	-----	---------

*Øvelser kl. 9-11: Hold 1+2 / kl. 11-13: Hold 3+4 / kl. 13-15: Hold 5+6

45	ma	2/11	12-13	F-1	alle	a.1	Interaktion mellem vært og mikroorganismer, (MK)	Greenwood	1
45	ma	2/11	13-14	F-2	alle	a.1	Infektionsimmunologi I (PH)	Abbas	1,8
45	ma	2/11	14-15	F-3	alle	a.1	Infektionsimmunologi II (PH)	Abbas	1,8
45	ti	3/11	8-9	F-4	alle	a.1	Immunologisk betingede sygdomme (BD)		
45	ti	3/11	9-10	F-5	alle	a.1	Innate Immunity (TVJ)	Abbas	2
45	on	4/11	8-9	F-6	alle	a.1	Antigen capture and presentation to lymphocytes (JCJ)	Abbas	3
45	on	4/11	9-10	F-7	alle	a.1	Antigen recognition in the adaptive immune system (JCJ)	Abbas	4
45	to	5/11	9-10	F-8	alle	a.1	Cell-mediated immune responses (MH)	Abbas	5
45	to	5/11	10-11	F-9	alle	a.1	Effector mechanisms of cell-mediated immunity (MH)	Abbas	6
45	to	5/11	11-12	F-10	alle	a.1	Humoralt immunrespons I (ST)	Abbas	7
45	fr	6/11	9-10	Ø	1+2	øv. 1-2	Introduktion til øvelser		
45	fr	6/11	10-11	Ø	3+4	øv. 1-2	Introduktion til øvelser		
45	fr	6/11	11-12	Ø	5+6	øv. 1-2	Introduktion til øvelser		
46	ma	9/11	9-10	F-11	alle	a.1	Vævstypesystemet, dets polymorfi og sygdomsassoc. (LF)	Abbas	3,10
46	ma	9/11	10-11	F-12	alle	a.1	Vævstypesystemet, dets polymorfi og sygdomsassoc. (LF)	Abbas	3,10
46	ma	9/11	11-12				Pause		

Undervisningsplan for medicinsk mikrobiologi og immunologi, 6. semester - efterår 2009

Uge	Tid	Kl.	F/K/Ø	Hold	Lokale	Emne	Bog	Kapitel
46	ma	9/11	12-13	F-13	alle	a.1	Udredning af immundefekter (LF)	Abbas 3,10
46	ma	9/11	13-14	F-14	alle	a.1	Transplantationsimmunologi (LF)	Abbas 3,10
46	ti	10/11	9-10	F-15	alle	a.1	Humoralt immunrespons II og deficienser (ST)	Abbas 8, 12
46	ti	10/11	10-11	F-16	alle	a.1	Autoimmunitet (BD)	Abbas 9,11
46	on	11/11	9-15	Ø*	1-6	øv. 1-2	Immunologiske øvelser (cellulær) 1	Øvelsesvejl.
46	on	11/11	12-13	K	5	a.4	Hypersensitivitetsreaktioner (MH)	Abbas 11
46	on	11/11	13-14	K	3	a.4	Hypersensitivitetsreaktioner (MH)	Abbas 11
46	to	12/11	9-15	Ø*	1-6	øv. 1-2	Immunologiske øvelser (cellulær) 2	Øvelsesvejl.
46	to	12/11	12-13	K	6	a.4	Hypersensitivitetsreaktioner (MH)	Abbas 11
46	to	12/11	13-14	K	4	a.4	Hypersensitivitetsreaktioner (MH)	Abbas 11
46	fr	13/11	8-9	K	1	a.1	Hypersensitivitetsreaktioner (MH)	Abbas 11
46	fr	13/11	9-11	Symp.	alle	a.1	Flowcytometri (MSP)	
46	fr	13/11	11-12	K	5	a.4	Tumorimmunologi (JCJ)	Abbas 10
46	fr	13/11	11-12	K	2	a.2	Hypersensitivitetsreaktioner (MH)	Abbas 11
47	ma	16/11	9-10	F-17	alle	a.1	Virus almindelige egenskaber (TC)	Greenwood 2,3,5,7
47	ma	16/11	10-11	F-18	alle	a.1	Virusinfektioners patogenese (SP)	Greenwood 7, s. 129-133, 10, 14
47	ma	16/11	11-12	K	1	a.4	Tumorimmunologi (JCJ)	Abbas 10
47	ti	17/11	9-15	Ø*	1-6	øv. 1-2	Immunologiske øvelser (humoral) 3	Øvelsesvejl.
47	on	18/11	9-10	F-19	alle	a.1	Diagnostik af virusinfektioner (SEE)	Greenwood
47	on	18/11	10-11	F-20	alle	a.1	Picornavirus og andre enteriske virus (AML)	Greenwood s.476-85, 546-51, 565-72

Undervisningsplan for medicinsk mikrobiologi og immunologi, 6. semester - efterår 2009

Uge	Tid	Kl.	F/K/Ø	Hold	Lokale	Emne	Bog	Kapitel
48	on	18/11	11-12	F-21	alle	a.1	Herpesvirus (SP)	Greenwood 43
47	to	19/11	9-15	Ø*	1-6	øv. 1-2	Immunologiske øvelser (humoral) 4	
47	to	19/11	13-14	K	4	a.4	Tumorimmunologi (JCJ)	Abbas 10
47	fr	20/11	9-10	K	6	a.4	CNS infektioner (PH)	Greenwood Se tidligere
47	fr	20/11	10-11	F-22	alle	a.1	IgA og slimhindeimmunitet (MK)	Abbas 8
47	fr	20/11	11-12	F-23	alle	a.1	Virusinf. overført med arthropoder og gnavere (TC)	Greenwood 51,53
48	ma	23/11	9-10	K	2	a.4	Tumorimmunologi (JCJ)	Abbas 10
48	ma	23/11	10-11	F-24	alle	a.1	Rhinovirus, paramyxovirus og rubella (AML)	Greenwood s.485-87, 497-506, 524-27
47	ma	23/11	11-12	F-25	alle	a.1	Influenza (PH)	Greenwood 49
47	ma	23/11	12-13	K	1	a.2	CNS infektioner (PH)	Greenwood Se tidligere
48	ma	23/11	12-13	K	3	a.4	Tumorimmunologi (JCJ)	Abbas 10
48	ma	23/11	12-13	K	5	a.1	Kongenitte og neonatale infektioner (AML)	Greenwood 245, 364-Syfilis 421-22, 425-26, 464 nederst, 471-74, 433, 525-27, 625
48	ti	24/11	9-15	Ø*	1-6	øv.1-2	Virologiske øvelser 1	Øvelsesvejl.
48	ti	24/11	12-13	K	6	a.1	Kongenitte og neonatale infektioner (AML)	Greenwood Se tidligere
48	ti	24/11	13-14	K	3	a.4	CNS infektioner (PH)	Greenwood 58, 59 + div. sider om Encephalitis
48	on	25/11	9-15	Ø*	1-6	øv.1-2	Virologiske øvelser 2	Øvelsesvejl.
48	on	25/11	11-12	K	1	a.1	Kongenitte og neonatale infektioner (AML)	Greenwood se tidligere

Undervisningsplan for medicinsk mikrobiologi og immunologi, 6. semester - efterår 2009

Uge	Tid	Kl.	F/K/Ø	Hold	Lokale	Emne	Bog	Kapitel	
48	on	25/11	13-14	K	3	a.1	Kongenitte og neonatale infektioner (AML)	Greenwood	se tidligere
48	on	25/11	13-14	K	4	a.4	CNS infektioner (PH)	Greenwood	se tidligere
48	to	26/11	9-10	F-26	alle	a.1	Parasitologi, protozoer (USS)	Greenwood	61 + parasitologinoter
48	to	26/11	10-11	F-27	alle	a.1	Parasitologi, helminter (USS)	Greenwood	62 + parasitologinoter
48	to	26/11	11-13	Symp.	alle	a.1	Hepatitis (PH+ AL)	Greenwood	46, 48(484-5), 52 (527-35)
48	fr	27/11	9-10	F-28	alle	a.1	Bakteriestruktur og funktion (USS)	Greenwood	2,3 og 4
48	fr	27/11	10-11	F-29	alle	a.1	Bakteriegenetik (KP)	Greenwood	5+6
48	fr	27/11	11-12	K	4	a.1	Kongenitte og neonatale infektioner (AML)	Greenwood	se tidligere
48	fr	27/11	11-12	K	5	a.4	CNS infektioner (PH)	Greenwood	Se tidligere
49	ma	30/11	12-13	K	2	a.4	CNS infektioner (PH)	Greenwood	Se tidligere
49	ma	30/11	12-13	K	6	a.2	Tumorimmunologi (JCJ)	Abbas	10
49	ma	30/11	13-14	F-30	alle	a.1	Streptokokker 1 (MK)	Greenwood	16
49	ma	30/11	14-15	F-31	alle	a.1	Streptokokker 2 (MK)	Greenwood	16
49	ti	1/12	8-9	F-32	alle	a.1	Blodtyper (NG)	Materiale til transfusions medicin.	
49	ti	1/12	9-10	F-33	alle	a.1	Forligelighedsprøver (NG)	-	
49	ti	1/12	10.15-13.00	Ø	1+2	øv. 1-2	Typebestemmelse og forligelighedsprøver	Øvelsesvejl.	
49	ti	1/12	13.30-	Ø	3+4	øv. 1-2	Typebestemmelse og forligelighedsprøver	Øvelsesvejl.	

Undervisningsplan for medicinsk mikrobiologi og immunologi, 6. semester - efterår 2009

Uge	Tid	Kl.	F/K/Ø	Hold	Lokale	Emne	Bog	Kapitel
			16.15					
49	on	2/12	8-9	F-34	alle	a.1	Blodprodukter. Hæmoterapi (NG)	Materiale til transfusions medicin
49	on	2/12	9-10	F-35	alle	a.1	Tranfusionskomplikationer (NG)	-
49	on	2/12	10.15-13.00	Ø	5+6	øv. 1-2	Typebestemmelse og forligelighedsprøver	Øvelsesvejl.
49	to	3/12	9-10	F-36	alle	a.1	<i>Neisseria, Moraxella</i> (SB)	Greenwood 23
49	to	3/12	10-11	F-37	alle	a.1	<i>Haemophilus og Bordetella</i> (KP)	Greenwood 31 + noter
49	fr	4/12	9-10	F-38	alle	a.1	Mykobakterier (SB)	Greenwood 18
49	fr	4/12	10-11	F-39	alle	a.1	Spirokæter (SB)	Greenwood 37
49	fr	4/12	11-12	F-40	alle	a.1	Bakterietoksiner og virulensfaktorer (KP)	Greenwood 13
50	ma	7/12	8-9	F-41	alle	a.1	Svampe (GC)	Greenwood 60
50	ma	7/12	9-10	F-42	alle	a.1	Stafylokokker (USS)	Greenwood 15
50	ma	7/12	10-12	Symp.	alle	a.1	Respirationsvejsinfektioner (EP, AML, KP)	Greenwood s.408-13, 485-87, 498-99, 503-505, 575-77
50	ti	8/12	9-10	F-43	alle	a.1	<i>Enterobacteriaceae, Pseudomonas m.fl.</i> (USS)	Greenwood 24,25,26,27 og 28
50	ti	8/12	10-11	F-44	alle	a.1	<i>Enterobacteriaceae, Pseudomonas m.fl.</i> (USS)	Greenwood (se ovenfor)
50	ti	8/12	11-12	K	2	a.1	Kongenitte og neonatale infektioner (AML)	Greenwood se tidligere
50	on	9/12	10-12	Symp.	alle	a.1	Seksuelt overførte sygdomme (SB+HL)	
50	on	9/12	12-14	Symp.	alle	a.1	Resistensproblemer (MK, JM, NFM))	

Undervisningsplan for medicinsk mikrobiologi og immunologi, 6. semester - efterår 2009

Uge	Tid	Kl.	F/K/Ø	Hold	Lokale	Emne	Bog	Kapitel
50	to	10/12	9-10	F-45	alle	a.1	Case Stories i infektionsmedicin (EP)	
50	to	10/12	10-11	F-46	alle	a.1	Opportunistiske infektioner (JM)	Greenwood 68
50	to	10/12	11-12.30 OBS!	F-47	alle	a.1	Antibiotika og antibiotikaresistens (MK)	Greenwood 5+6
50	fr	11/12	8-9	K	4	a.4	Urinvejsinfektioner (SB)	Greenwood 64
50	fr	11/12	9-11	Symp.	alle	a.1	Meningitter (MK+PH+EP)	Greenwood 64, 16,23, 31
50	fr	11/12	11-13	Symp.	alle	a.1	HIV/AIDS (AML+NG+NO)	Greenwood s. 552-64
51	ma	14/12	9-11	Symp.	alle	a.1	Infektionssygdomme importeret fra udlandet 1 (EP, TC, USS)	Greenwood relevante kapitler og parasitologinoter
51	ma	14/12	11-12				Pause	
51	ma	14/12	12-14	Symp.	alle	a.1	Infektionssygdomme importeret fra udlandet 2 (EP, CSL)	Greenwood relevante kapitler og parasitologinoter
51	ti	15/12	9-15	Ø*	1-6	øv. 1-2	Bakteriologiske øvelser 1	Øvelsesvejl. 64-66
51	ti	15/12	13-14	K	3	a.4	Urinvejsinfektioner (SB)	Greenwood 64
51	on	16/12	9-15	Ø*	1-6	øv. 1-2	Bakteriologiske øvelser 2	Øvelsesvejl.
51	on	16/12	11-12	K	1	a.4	Urinvejsinfektioner (SB)	Greenwood 64
51	on	16/12	12-13	K	5	a.4	Urinvejsinfektioner (SB)	Greenwood 64
51	to	17/12	9-15	Ø*	1-6	øv. 1-2	Bakteriologiske øvelser 3	Øvelsesvejl.
51	to	17/12	11-12	K	2	a.4	Urinvejsinfektioner (SB)	Greenwood 64
51	to	17/12	12-13	K	6	a.4	Urinvejsinfektioner (SB)	Greenwood 64

Undervisningsplan for medicinsk mikrobiologi og immunologi, 6. semester - efterår 2009

Uge	Tid	Kl.	F/K/Ø	Hold	Lokale	Emne	Bog	Kapitel
2	to	14/1	9-11		aud.1 Sø-aud	Spørgetime <ul style="list-style-type: none"> - Læg mærke til tidspunktet. Tidspunktet er forkert i de trykte undervisningsplaner i poserne med undervisningsmateriale. Spørgetime: 9-11. - Når tiden nærmer sig, vil der komme opslag vedr. ændringen. 		
3	ma	18/1	9-14			Eksamen		