

Silabus Mata Kuliah Epidemiologi Klinik "Evident Base Medicine & Proses Klinik"
PPDS I Periode Januari 2014

No	Hari/Tanggal	Jam	Pokok Bahasan	Dosen
1	21 Oktober 2013	09.00 - 10.40	Good Clinical Practice	Prof. Dr. dr. Moch. Istiadjid E. S., SpS, SpBS
2	23 Oktober 2013	09.00 - 10.40	Good Clinical Practice	Prof. Dr. dr. Moch. Istiadjid E. S., SpS, SpBS
3	25 Oktober 2013	09.00 - 10.40	Good Medical Practice	Prof. Dr. dr. Moch. Istiadjid E. S., SpS, SpBS
4	29 Oktober 2013	09.00 - 10.40	Good Medical Practice	Prof. Dr. dr. Moch. Istiadjid E. S., SpS, SpBS
5	31 Oktober 2013	09.00 - 10.40	Evident Base Medicine Theori	Dr. dr. Hari Bagianto, SpAn KIC
6	04 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Evident Base Medicine Theori	Dr. dr. Hari Bagianto, SpAn KIC
7	11 - 13 Nopember 2013	UTS		
8	07 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Evident Base Medicine dalam Praktek	dr. Putu Moda, A. SpPD, KEMD
9	14 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Evident Base Medicine dalam Praktek	dr. Putu Moda, A. SpPD, KEMD
10	18 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Epidemiologi klinik dan Biostatistik	dr. Siswanto, MSc
11	20 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Epidemiologi klinik dan Biostatistik	dr. Siswanto, MSc
12	22 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Epidemiologi klinik dan Biostatistik	dr. Siswanto, MSc
13	26 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Epidemiologi klinik dan Biostatistik	dr. Siswanto, MSc
14	28 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Epidemiologi klinik dan Biostatistik	dr. Siswanto, MSc
15	02 Desember 2013	09.00 - 10.40	Epidemiologi klinik dan Biostatistik	dr. Siswanto, MSc
16	6 - 13 Desember 2013	UAS		

Koordinator Pengampu Mata Kuliah

Prof. Dr. dr. Moch. Istiadjid E. S., SpS, SpBS

Silabus Mata Kuliah Filsafat Ilmu, Etika dan Research, Hukum Kedokteran

No	Hari/Tanggal	Jam	Pokok Bahasan	Dosen
1	22 Oktober 2013	09.00 - 10.40	Filsafat Ilmu	Prof.Dr.dr. Moh. Hidayat, SpB,SpOT *
2	24 Oktober 2013	09.00 - 10.40	Filsafat Ilmu	Prof.Dr.dr. Moh. Hidayat, SpB,SpOT *
3	28 Oktober 2013	09.00 - 10.40	Kode Etik Kedokteran	Prof.Dr.dr. Moh. Hidayat, SpB,SpOT *
4	30 Oktober 2013	09.00 - 10.40	Kode Etik Research & Kode etik Rumah Sakit	Prof. Dr. dr. Moch. Istiadjid Eddy Santoso, SpS, SpBS
5	01 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Kode Etik Research & Kode etik Rumah Sakit	Prof. Dr. dr. Moch. Istiadjid Eddy Santoso, SpS, SpBS
6	06 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Kode Etik Research & Kode etik Rumah Sakit	Prof. Dr. dr. Moch. Istiadjid Eddy Santoso, SpS, SpBS
7	08 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Kode Etik Research & Kode etik Rumah Sakit	Prof. Dr. dr. Moch. Istiadjid Eddy Santoso, SpS, SpBS
	11-13/11/2013		UTS	
8	15 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Visum & Rahasia Kedokteran	dr. Tasmono Heni, SpF
9	19 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Visum & Rahasia Kedokteran	dr. Tasmono Heni, SpF
10	21 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Visum & Rahasia Kedokteran	dr. Tasmono Heni, SpF
11	25 Nopember 2013	09.00 - 10.40	Malpraktek	dr. Anny Isfandyarie, SH, SpAn
12	27 Nopember 2013	09.00 - 10.40	UU Praktek Kedokteran	dr. Anny Isfandyarie, SH, SpAn
13	29 Nopember 2013	09.00 - 10.40	UU Kesehatan	dr. Anny Isfandyarie, SH, SpAn
14	03 Desember 2013	09.00 - 10.40	UU Rumah Sakit	dr. Anny Isfandyarie, SH, SpAn
	9-13/12/13		UAS	

Malang, 04 Oktober 2012

Koordinator Pengampu Mata Kuliah

Prof.Dr.dr. Moh. Hidayat, SpB,SpOT *

JADWAL KULIAH IMUNOLOGI-PROGRAM MASTERING PPDS I FKUB**PERIODE JANUARI 2014**

Pengampu:

DR. Dr. Wisnu Barlianto, SpA(K) (Koordinator) (WB)

DR. Dr. Kusworini Handono, MKes, SpPK (KH)

Prof. DR. Dr. Edi Widjanto, MS, SpPK(K) (EW)

Prof. DR. Dr. Soemarno, DMM, SpMK (SM)

Dr. Singgih Wahono, SpPD-KR (SW)

No	Tanggal	Topik	Dosen
1	22 Oktober 2013 Jam 11.00 – 12.40	Introduction to the Immune System Innate and Adaptive Immune Response	KH
2	24 Oktober 2013 Jam 11.00 – 12.40	Antigen Capture and Presentation to Lymphocytes Major Histocompatibility Complex	KH
3	28 Oktober 2013 Jam 11.00 – 12.40	Antigen Recognition in adaptive Immune System	WB
4	30 Oktober 2013 Jam 11.00 – 12.40	Cell Mediated Immune Responses Effector Mechanisms of CMI	WB
5	1 November 2013 Jam 13.00 – 14.40	Humoral Immune Responses Effector Mechanism of Humoral Immunity	SM
6	6 November 2013 Jam 11.00 – 12.40	Cytokine	SM
7	8 November 2013 Jam 13.00 – 14.40	Hypersensitivity disease	WB
8	15 November 2013 Jam 13.00 – 14.40	Congenital and acquired Immunodeficiency	WB
9	19 November 2013 Jam 11.00 – 12.40	Immune Response against Tumors	SW
10	21 November 2013 Jam 11.00 – 12.40	Immunologic Tolerance and Autoimmunity	SW
11	25 November 2013 Jam 11.00 – 12.40	Immunity to Microba	SM
12	27 November 2013 Jam 11.00 – 12.40	Diagnostic Immunology	EW
13	29 November 2013 Jam 13.00 – 14.40	Journal Reading	Tim
14	3 Desember 2013 Jam 11.00 – 12.40	Journal Reading	Tim
15	4 Desember 2013 Jam 11.00 – 12.40	Journal Reading	Tim
16		UAS	Tim

TUGAS I : INTRODUCTION TO THE IMMUNE SYSTEM

1. Sebutkan jaringan dan sel yang terlibat dalam sistem imun
2. Jelaskan perbedaan karakteristik respon imun alami (innate) dan respon imun yang didapat (adaptif)
3. Sebutkan macam-macam klas sel limfosit dan apa fungsi masing-masing limfosit tersebut?
4. Sebutkan komponen dari imunitas alami dan imunitas adaptif
5. Sebutkan 5 tipe imunoglobulin (antibodi), apa fungsi masing-masing?
6. Sel apa yang mensekresi antibodi, bagaimana mekanismenya?
7. Antibodi apa yang pertama kali dibentuk, berikutnya antibodi apa?
8. Apa yang dimaksud dengan antigen dan determinan antigenic?
9. Bagaimana antigen bisa dikenali oleh antibodi, faktor-faktor apa yang ikut berperan dalam pengenalan antigen tersebut?

TUGAS II : THE MHC AND ANTIGEN PROCESSING AND PRESENTATION

1. Apa yang dimaksud dengan molekul MHC? Ada berapa macam molekul MHC?
2. Apa nama molekul MHC yang ada pada manusia?
3. Apa kepentingan dari molekul MHC dalam sistem imun?
4. Apa perbedaan antigen yang diikat oleh MHC kelas I dan kelas II?
5. Sel apa saja yang mengekspresikan molekul MHC?
6. Ada berapa cara antigen masuk ke dalam tubuh?
7. Jika antigen masuk melalui kulit, di dalam organ apa antigen akan terkonsentrasi? Sel apa yang berperan dalam proses penangkapan antigen?
8. Jelaskan bagaimana antigen diproses dan dipresentasikan oleh APC kepada sel imun?

TUGAS III : ANTIGEN RECOGNITION IN THE ADAPTIVE IMMUNE SYSTEM

1. Apa perbedaan fungsi domain (region) pada antibodi dan molekul reseptor sel T?
2. Apa perbedaan tipe antigen yang dikenali oleh antibodi dan TCR?
3. Apa yang dimaksud dengan trimolekuler kompleks?
4. Molekul asesori (costimulator) apa saja yang diperlukan untuk aktivasi limfosit T?
5. Organ apa yang terlibat dalam maturasi limfosit T dan limfosit B?
6. Apa yang dimaksud dengan fenomena seleksi positif dan seleksi negatif dalam proses maturasi limfosit?
7. Apa kepentingan dari fenomena tersebut?

TUGAS IV : CELL MEDIATED IMMUNE RESPONSES & EFFECTOR MECHANISMS OF CMI

1. Sebutkan sel-sel yang terlibat dalam Imunitas Seluler
2. Bagaimana tanda-tanda dari makrofag yang teraktivasi?
3. Apa fungsi limfosit T CD4 efektor?
4. Apa fungsi limfosit T CD8 efektor?
5. Bagaimana cara limfosit T efektor melisis antigen?
6. Jelaskan bagaimana mekanisme mikroba intraseluler dapat terhindar dari mekanisme efektor imunitas seluler

TUGAS V : HUMORAL IMMUNE RESPONSES & EFFECTOR MECHANISM OF HUMORAL IMMUNITY

1. Sebutkan perangkat dari Imunitas Humoral
2. Bagaimana cara efektor imunitas humoral (antibody) mengeliminasi antigen
3. Apa yang dimaksud dengan komplemen? Apa fungsi komplemen?

4. Ada berapa jalur aktivasi komplemen ? sebutkan
5. Jelaskan bagaimana masing-masing jalur tersebut dapat teraktivasi
6. Bagaimana regulasi dari system komplemen ?

TUGAS VI : CYTOKINE

1. Apa yang dimaksud dengan sitokin? Jelaskan nomenklaturanya
2. Jelaskan perbedaan sitokin innate dan adaptif
3. Apa yang anda ketahui tentang reseptor sitokin?
4. Apa yang dimaksud dengan Tumor Nekrosis Faktor, diproduksi oleh sel apa dan jelaskan biologis action nya
5. Apa yang dimaksud dengan Interleukin 12, diproduksi oleh siapa jelaskan
6. Apa yang dimaksud dengan interferon, diproduksi oleh sel apa dan apa fungsinya?
7. Jelaskan tentang Septic Shock Syndrome dan sitokin apa yang terlibat ?

TUGAS VII : HYPERSENSITIVITY

1. Apa yang dimaksud dengan *immediate hypersensitivity* ?
2. Bagaimana mekanisme aktivasi sel mast?
3. Mediator- mediator apa saja yang disekresi oleh sel mast? Bagaimana sindroma kliniknya ?
4. Jelaskan mekanisme *antibody mediated hypersensitivity* dan mekanisme kerusakan jaringannya, apa etiologinya
5. Jelaskan mekanisme efektor Immune complexes mediated hypersensitivity, apa etiologinya, bagaimana mekanisme kerusakan jaringannya dan bagaimana sindroma kliniknya
6. Jelaskan mekanisme efektor dari T cell mediated hypersensitivity, apa etiologinya, bagaimana mekanisme kerusakan jaringan dan bagaimana syndrome kliniknya

TUGAS VIII : IMMUNOLOGIC TOLERANCE & AUTOIMMUNITY

1. Apa yang dimaksud dengan toleransi imunologik?
2. Bagaimana mekanisme induksi toleransi sentral pada sel T dan sel B?
3. Bagaimana mekanisme terjadinya anergi pada sel T di perifer?
4. Sebutkan beberapa gen yang berkontribusi untuk terjadinya autoimunitas
5. Bagaimana peran gen-gen tersebut dalam timbulnya penyakit autoimun ?
6. Jelaskan beberapa mekanisme infeksi dapat mencetuskan autoimun?
7. Jelaskan beberapa mekanisme bagaimana terjadinya kerusakan jaringan pada penyakit autoimun.

TUGAS IX : CONGENITAL & ACQUIRED IMMUNODEFFICIENCY

1. Sebutkan manifestasi klinis apa yang sering didapatkan pada penderita imunodefisiensi
2. Jelaskan mutasi-mutasi yang dapat menghambat maturasi limfosit T dan B
3. Mutasi apa yang dapat menghambat aktivasi atau fungsi efektor sel T CD4?
4. Konsekuensi klinik dan patologik apa yang berkaitan dengan mutasi tersebut?
5. Bagaimana mekanisme HIV menginfeksi sel dan dapat bereplikasi dalam sel yang terinfeksi?
6. Bagaimana manifestasi klinik infeksi HIV dan bagaimana pathogenesis nya?

TUGAS X : IMMUNE RESPONSE AGAINST TUMOR

1. Sebutkan antigen tumor yang dikenali oleh system imun
2. Apa yang menjadi bukti bahwa rejeksi terhadap tumor itu merupakan mekanisme imunologi
3. Bagaimana cara sel T CD8 mengenali antigen tumor?
4. Bagaimana mekanisme sel T CD8 teraktivasi dan berdeferensiasi menjadi sel T CTL efektor?
5. Jelaskan berbagai mekanisme tumor dapat menghindar dari respon imun host
6. Jelaskan berbagai strategi untuk meningkatkan respon imu terhadap tumor

TUGAS XI : IMMUNITY TO MICROBA

1. Istilah simbiose antara parasit dan hospes ada berapa macam dan berikan penjelasan untuk setiap macamnya
2. Makrofag akan melakukan fagositosis mikroba secara intraseluler maupun ekstraseluler. Berikan penjelasannya
3. Alasan apa yang menyebabkan makrofag untuk melakukan fagositosis akan lebih efektif apabila mikroba dalam bentuk opsonin?
4. Bagaimana respon imun yang terjadi apabila seseorang terinfeksi oleh bakteri *S.Typhi* secara oral?
5. Mengapa pada bayi yang dilahirkan oleh ibu yang telah diberikan vaksin TT dapat terhindar dari tetanus neonatorum?

TUGAS XII : DIAGNOSTIC IMMUNOLOGY

1. Sebutkan pemeriksaan apa saja yang dapat dilakukan pada berbagai fase respon imun (fase non spesifik, fase spesifik dan fase kerusakan jaringan) terkait dengan aspek seluler dan humoral
2. Jelaskan bagaimana *assessing algorithm immune diagnostic* pada bayi dengan infeksi berulang?
3. Jelaskan bagaimana *assessing algorithm immune diagnostic* pada orang dewasa dengan infeksi yang berulang?
4. Jelaskan bagaimana *assessing algorithm immune diagnostic* pada penderita hipersensitif?
5. Jelaskan bagaimana *assessing algorithm immune diagnostic* pada penderita autoimun?

JADWAL KULIAH METODOLOGI PENELITIAN & BIostatistik I

PROGRAM MASTERING PPDS I PERIODE JANUARI 2014

07.00 – 08.40

Tanggal	Sub Pokok Bahasan	Staf Pengajar	Tahapan Tutorial
22 Oktober 2013 Selasa	• Esensi, motivasi dan inisiasi riset	Prof. Dr. dr. M. Rasjad Indra, MS	Penetapan Tema Penelitian
24 Oktober 2013 Kamis	• Esensi, motivasi dan inisiasi riset	Prof. Dr. dr. M. Rasjad Indra, MS	Penetapan Tema Penelitian
28 Oktober 2013 Senin	• Kaidah penulisan ilmiah / pengembangan kalimat / pengembangan paragraf	dr. Nanik Setyowati, MKes	Penetapan Tema Penelitian
30 Oktober 2013 Rabu	• Struktur permasalahan penelitian dan struktur tujuan penelitian	dr. Nanik Setyowati, MKes	Perumusan permasalahan Penelitian
1 November 2013 Jum'at	• Kerangka konsep dan hipotesis penelitian	Prof. Dr. dr. M. Rasjad Indra, MS	Perumusan permasalahan Penelitian
6 November 2013 Rabu	• Kerangka konsep dan hipotesis penelitian	Prof. Dr. dr. M. Rasjad Indra, MS.	Pengembangan kerangka konsep dan penajaman rumusan Masalah & Tujuan Penelitian
8 November 2013 Jum'at	• Perumusan hipotesis penelitian yang baik dan benar	dr. Nanik Setyowati, MKes.	Perumusan hipotesis
UTS			
15 November 2013 Jum'at	• Penetapan desain penelitian sesuai dengan tujuan penelitian	dr. Nanik Setyowati, MKes.	Penulisan desain penelitian
19 November 2013 Selasa	• Desain penelitian	Prof. Dr. dr. M. Rasjad Indra	Penetapan variabel: macam, status & skala ukur
21 November 2013 Kamis	• Konsep populasi & sampling serta prinsip dan tujuan sampling	dr. Nanik Setyowati, MKes.	Penetapan subyek penelitian
25 November 2013 Senin	• Aplikasi statistic dalam penelitian	Prof. Dr. dr. M. Rasjad Indra, MS	Penetapan prosedur pengambilan dan analisis data
27 November 2013 Rabu	• Tata cara pembuatan slide dan transparan untuk presentasi • Presentasi ilmiah yang efektif dan efisien dalam forum ilmiah	dr. Nanik Setyowati, Mkes	Penyelesaian proposal penelitian tesis Pembuatan slide / transparansi untuk presentasi
29 November 2013 Jum'at	SEMINAR PROPOSAL	Prof. Dr. dr. M. Rasjad Indra, MS	Presentasi proposal
3 Desember 2013 Selasa	SEMINAR PROPOSAL	dr. Nanik Setyowati, Mkes	Presentasi proposal
UAS			

Koordinator Pengampu Mata Kuliah

Mata Kuliah : PATHOBIOLOGI
 Kode : PBM 546
 Beban : 2 sks
 Dosen :
 - Prof. DR. dr. Djanggan Sargowo, SpPD, SpJP(DS)
 - Dr. Dr. I Ketut Gede Muliarta, SpPA (IKM)
 - DR.dr. Pudji Rahayu, SpTHT (PR)

DISKRIPSI SINGKAT :

Kuliah dimulai dengan introduction perkembangan penyakit (Pathobiologi) dari tingkat selular sampai ke tingkat molekuler dari berbagai penyakit sebagai prinsip belajar dan makna pembelajaran serta tujuan pembelajaran disertai latihan laboratorium tentang proses terjadinya penyakit (Pathobiologi) mulai dari perumusan instruksional, analisa penyakit sampai menentukan strategi instruksional secara mandiri.

Satuan Acara Perkuliahan

NO	Materi Kuliah	Dosen	Tanggal	Pukul
1.	Pathobiology Introduction	DS	Rabu, 23 Oct 2013	13.00 - 13.40
2.	Endothel Dysfunction	DS	Jumat, 25 Oct 2013	13.00 - 13.40
3.	Pathobiology of Obesity	DS	Selasa, 29 Oct 2013	13.00 - 13.40
4.	Orcogenesis	PR	Kamis, 31 Oct 2013	11.00 - 12.40
5.	Apoptosis and Necrosis	IKM	Senin, 4 Nov 2013	11.00 - 12.40
6.	Ischemic Reperfusion	IKM	Kamis, 7 Nov 2013	11.00 - 12.40
Ujian Tengah Semester				
7.	Angiogenesis and Cancer	PR	Kamis, 14 Nov 2013	11.00 - 12.40
8.	Herbal and Anti Inflammation	IKM	Senin, 18 Nov 2013	11.00 - 12.40
9.	Free Radicals	DS	Rabu, 20 Nov 2013	13.00 - 13.40
10.	Pathobiology of Atherosclerosis	DS	Jumat, 22 Nov 2013	13.00 - 13.40
11.	Pathobiology of Geriatric	DS	Selasa, 26 Nov 2013	13.00 - 13.40
12.	SIERS	IKM	Kamis, 31 Nov 2013	11.00 - 12.40
13.	Carcinogenesis	PR	Senin, 2 Des 2013	11.00 - 12.40
14.	Pathobiology of Avian Flu and Swine Flu	IKM	Selasa, 3 Des 2013	13.00 - 13.40
15.	Ujian Akhir Semester			

REFERENSI :

- (1) (CP) Constantidies P, 1994, General Pathobiologi, by Apleton and Lane
- (2) (AC) Alponse. EC, 1996, Celluer and Molekuler Pathogenesis, Lippincott, reven Publisher
- (3) (BS) Born, Schwarty, 1997, Vascular endhotel, Schattaver Stuttgart
- (4) (JB) John, W Brookbank, 1990, The Biology of Aging, Harper New York
- (5) (FR) Fuster, Roos, 1996, Atheresclerosis, Lippincott, Ravem

Mengetahui,
 Penanggung jawab mata kuliah,
 Malang, 8 Oktober 2013


 Prof. DR. dr. Djanggan Sargowo, SpPD, SpJP(K)
 NIP. 19470921-1976031001