



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Identitas Mata Kuliah

Kode Mata Kuliah : **KBK401**
Nama Mata Kuliah : **Kardiovaskuler**
Bobot Mata Kuliah (sks) : **4 SKS**
Semester : **IV**
Mata Kuliah Prasyarat : **-**

Identitas dan Validasi

Dosen Pengembang RPS : **Ninie Purwaningtyas, dr., SpJP(K)**
Koord. Kelompok Mata Kuliah : **Ninie Purwaningtyas, dr., SpJP(K)**
Kepala Program Studi : **Sinu Andhi Jusup, dr., M.kes**

Nama

Tanda Tangan

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) : Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai aspek penyakit jantung, mempraktekan cara menegakkan diagnosis dan penatalaksanaan penyakit jantung serta memiliki sikap profesional dalam menjalankan praktek kedokteran di bidang ilmu kesehatan jantung

Kode CPL

Unsur CPL

:
:
:
:
:

CP Mata kuliah (CPMK)

: 1. Menjelaskan epidemiologi, klasifikasi, kausa, patogenesis, patofisiologi, gejala dan tanda, terapi, prognosis follow up dan pencegahan penyakit jantung

Bahan Kajian Keilmuan

: Anatomi, Fisiologi, Histologi, Farmakologi, Patologi Klinik, Sistem Kardiovaskuler

Deskripsi Mata Kuliah

: Blok Kardiovaskuler mempelajari tentang kondisi normal sistem kardiovaskuler, koordinasi regulasi fungsi antar organ atau sistem kardiovaskuler, serta penatalaksanaan kasus-kasus sistem kardiovaskuler secara holistik komprehensif.

Daftar Referensi

1. Braunwald, E. 2002. *Heart Disease, A Textbook of Cardiovascular Medicine*, 6th ed. FA Davis Company, Philadelphia.
2. Ganong, WF. 2001. *Review of Medical Physiology, Fisiologi Kedokteran*, ed 9, alih bahasa oleh Adji Dharma. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta. Hal 514-624

3. Guyton, AC. 2001. *Textbook of Medical Physiology, Buku Teks Fisiologi Kedokteran* ed 5, alih bahasa oleh Adji Dharma & P Lukmanto. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta. Hal 207-327.

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
							Indikator/kode CPL	Teknik penilaian / bobot
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Menjelaskan ilmu-ilmu dasar anatomi organ-organ kardiovaskuler (wanita dan pria), termasuk neurovaskularisasi dan histologi organ kardiovaskuler	a. Anatomi organ kardiovaskuler b. Histologi organ kardiovaskuler c. Fisika cairan d. Farmakologi obat kardiovaskuler	Gray's. Anatomy.	Kuliah Pengantar Praktikum	Kuliah Interaktif <i>Hands on</i> dan praktik dengan preparat	4x50 menit 8x50 menit	CP2	MCQ OSCE
2.	Menjelaskan dan memahami fungsi-fungsi organ sistem kardiovaskuler, meliputi hormon, dan fisiologi organ	Fisiologi organ kardiovaskuler,	1. Ganong, WF. 2001. <i>Review of Medical Physiology, Fisiologi Kedokteran</i> , ed 9, alih bahasa oleh Adji Dharma. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta. Hal 514-624 2. Guyton, AC. 2001. <i>Textbook of Medical Physiology, Buku Teks Fisiologi Kedokteran</i> ed 5, alih bahasa oleh Adji Dharma & P Lukmanto. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta. Hal 207-327.	Kuliah Pengantar Diskusi Tutorial I	Kuliah interaktif Pemikiran kritis dan telaah klinik	2x50 menit 4x50 menit	CP2	MCQ

3.	Menjelaskan etiologi, patogenesis, patologi, dan patofisiologinya terjadinya kelainan pada sel/organ pada penyakit-penyakit sistem kardiovaskuler.	<ul style="list-style-type: none"> a. Gagal Jantung b. Kardiomiopati c. Penyakit jantung koroner d. Penyakit jantung rematik e. Penyakit jantung katup f. Penyakit jantung bawaan g. Hipertensi h. Aritmia 	Braunwald, E. 2002. <i>Heart Disease, A Textbook of Cardiovascular Medicine</i> , 6 th ed. FA Davis Company, Philadelphia.	<p>Diskusi tutorial I, II, dan III</p> <p>Kuliah pengantar</p>	<p>Pemikiran kritis dan telaah klinik</p> <p>Kuliah interaktif</p>	<p>3 x 4 x 50 menit</p> <p>6 x 50 menit</p>	CP3	MCQ
4.	Menjelaskan manajemen dan penatalaksanaan penyakit pada sistem kardiovaskuler secara komprehensif meliputi dasar-dasar terapi meliputi medikamentosa, konservatif, diet, operatif, dan rehabilitasi.	<ul style="list-style-type: none"> a. Pemeriksaan patologi klinik penyakit kardiovaskuler b. Farmakologi penyakit kardiovaskuler 		<p>Kuliah pengantar</p> <p>Diskusi tutorial I, II, dan III</p>	<p>Kuliah interaktif</p> <p>Pemikiran kritis dan telaah klinik</p>	<p>2 x 50 menit</p> <p>3 x 4 x 50 menit</p>	CP3	MCQ
5.	Menyusun resume dan sintesis data dari simptom/gejala, pemeriksaan fisik, prosedur penunjang klinik, dan data penunjang lain untuk mengambil kesimpulan assesmen dan diagnosis banding pada penyakit sistem kardiovaskuler.			<p>Diskusi Tutorial I, II dan III</p>	<p>Pemikiran kritis dan telaah klinik</p>	<p>3 x 4 x 50</p>	CP3	MCQ

SUBSTANSI KULIAH DAN PRAKTIKUM BLOK SISTEM KARDIOVASKULER

MATERI	KULIAH	PRAKTIKUM	LO	SUBTOPIK	DOSEN PENGAMPU
Anatomi	v	v	Menjelaskan ilmu-ilmu dasar yang mendukung blok sistem kardiovaskuler antara lain: Ilmu anatomi, meliputi : organ jantung dan pembuluh darah.	Anatomi jantung dan topografi pembuluh darah.	Selfi Handayani, dr., M.Kes
Fisiologi	v	v	Menjelaskan ilmu-ilmu dasar yang mendukung blok sistem kardiovaskuler.	- Fisiologi sistem kardiovaskuler	Ratna Kusumawati, dr., M.Biomed
Histologi	v	v	Menjelaskan ilmu-ilmu dasar yang mendukung blok sistem kardiovaskuler antara lain: Ilmu histologi, meliputi: miokard, arteri, dan vena	Histologi : - Miokard - Arteri - Vena	E. Listyaningsih S, dr., MKes
Fisika	v	-	Menjelaskan ilmu-ilmu dasar yang mendukung blok sistem kardiovaskuler antara lain: Ilmu fisika	- Hemodinamik cairan, yaitu aliran yang terjadi pada sistem kardiovaskuler.	R.Aj.Sri Wulandari, dr, M.Sc
Patologi Klinik	v	-	Menjelaskan mengenai pemeriksaan penunjang penyakit sistem kardiovaskuler.	- Enzim-enzim jantung yang diperiksa pada penyakit-penyakit kardiovaskuler	Laily Shofiyah, dr., Sp.PK, M.Kes
Farmakologi	v	v	Menjelaskan mengenai farmakologi obat pada penyakit sistem	- Anti aritmia - Anti iskemik	Ratih Dewi Yudhani, dr., M.Sc

			kardiovaskuler yang sering terjadi.	- Obat gagal jantung - Obat anti hipertensi	
Jantung	v	-	Menjelaskan mengenai penyakit sistem kardiovaskuler yang sering terjadi.	- Gagal Jantung - Kardiomiopati - Kor Pulmonale	Ninie Purwaningtyas, dr.,Sp.JP(K)
Jantung	v	-	Menjelaskan mengenai penyakit sistem kardiovaskuler yang sering terjadi.	- Penyakit jantung koroner	M. Triadhy Nugraha, dr.,Sp.JP(K)
Jantung	v	-	Menjelaskan mengenai penyakit sistem kardiovaskuler yang sering terjadi.	- Penyakit jantung rematik - Penyakit jantung katup	Heru Sulastomo, dr.,Sp.JP(K)
Jantung	v	-	Menjelaskan mengenai penyakit sistem kardiovaskuler yang sering terjadi.	- Penyakit jantung bawaan	Habibie Arifianto, dr., Sp.JP, M.Kes
Jantung	v	-	Menjelaskan mengenai penyakit sistem kardiovaskuler yang sering terjadi.	- Hipertensi	Tuko Srimulyo, Sp.JP, M.Kes
Jantung	v	-	Menjelaskan mengenai penyakit sistem kardiovaskuler yang sering terjadi.	- Aritmia	Ahmad Yasa, Sp.JP, M.Kes
Jantung	v	-	Menjelaskan mengenai penyakit sistem kardiovaskuler yang sering terjadi.	- Kelainan pembuluh darah	Subandriyo, dr.,Sp.BTKV