



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

Identitas Mata Kuliah

Kode Mata Kuliah : Block403
Nama Mata Kuliah : Penyakit Kardiovaskuler
Bobot Mata Kuliah (sks) : 5 SKS
Semester : IV (empat)
Mata Kuliah Prasyarat :-

Identitas dan Validasi

Dosen Pengembang RPS : Heru Sulastomo, dr., Sp.JP(K)
Koord. Kelompok Mata Kuliah : Niniek Purwaningtyas, dr., Sp.JP(K)
Kepala Program Studi : Sinu Andhi J, dr., M.Kes

Nama

Tanda Tangan

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Kode CPL

CP 2 : Mampu mengimplementasikan landasan ilmiah ilmu kedokteran dan kesehatan untuk menyelesaikan masalah kesehatan individu, keluarga, dan masyarakat.
CP 3 : Melakukan manajemen pasien mulai dari anamnesis, pemeriksaan fisik, pemeriksaan penunjang, penegakan diagnosis dan penatalaksanaan secara komprehensif.

Unsur CPL

CP Mata kuliah (CPMK)

- :
1. Menjelaskan etiologi, patogenesis, patologi, dan patofisiologinya terjadinya kelainan pada sel/organ pada penyakit-penyakit sistem kardiovaskuler.
 2. Menjelaskan manajemen dan penatalaksanaan penyakit pada sistem kardiovaskuler secara komprehensif meliputi dasar-dasar terapi meliputi medikamentosa, konservatif, diet, operatif, dan rehabilitasi.
 3. 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.

Bahan Kajian Keilmuan

: Patologi Klinik, Sistem Kardiovaskuler, Ilmu Kesehatan Masyarakat, Ilmu Kedokteran Pencegahan, Epidemiologi

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. Bonow RO, Mann DL, Zipes DP, and Libby P. 2012. *Braunwald's Heart Disease, A Textbook of Cardiovascular Medicine*, 9th ed. Elsevier Saunders, Philadelphia
 2. Ziad Issa, John M. Miller, Douglas P. Zipes. 2009. *Clinical arrhythmology and electrophysiology : a companion to Braunwald's heart disease*, 1st ed. Elsevier Saunders, Philadelphia
 3. Martin JS Dennis, William D Adair, Amman Bolia. *Chronic Lower Limb Ischaemia*. 2009. In: Richard Donnelly and Nick JM London. *ABC of arterial and venous disease*. 2nd ed. Blackwell Publishing
 4. Akhtar Nasim and Nick JM London. *Venous Thromboembolic Disease*. 2009. In: Richard Donnelly and Nick JM London. *ABC of arterial and venous disease*. 2nd ed. Blackwell Publishing
 5. Henry R. Black and William J. Elliott. 2007. *Hypertension : a companion to Braunwald's heart disease*. 1st ed. Elsevier Saunders, Philadelphia
 6. David D. Berg and David W. Brown. *Congenital Heart Disease*. In: Leonard S. Lily. 2011. *Pathophysiology of Heart Disease*. 5th Edition. Lippincott Williams & Wilkins

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
I-II	Menjelaskan penyakit gagal jantung	Mahasiswa mampu menjelaskan patomekanisme, patofisiologi, gejala khas, pemeriksaan yang esensial dan tatalaksana pada penyakit gagal jantung. 1. Gagal jantung akut 2. Gagal jantung sistolik 3. Gagal jantung diastolik 4. Gagal jantung kanan 5. Gagal jantung kiri	sda	Kuliah gagal Jantung	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
		Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, gejala khas, pemeriksaan yang esensial dan tatalaksana pada penyakit gagal jantung. 1. Gejala penyakit gagal jantung 2. Pemeriksaan penunjang 3. Tata laksana penyakit gagal jantung	sda	Tutorial topik gagal jantung	Diskusi tutorial	2 x 100 menit	CP 2 CP 3	Rubrik tutorial
I-II	Menjelaskan kelainan klinis kardiomiopati	Mahasiswa mampu menjelaskan patomekanisme, patofisiologi, gejala khas, pemeriksaan yang esensial dan tatalaksana pada kardiomiopati.	sda	Kuliah kardiomiopati	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Kardiomiopati dilatasi 2. Kardiomiopati restriktif 3. Kardiomiopati konstrikatif 4. Kardiomiopati iskemik 5. Kardiomiopati peripartum 6. Kardiomiopati diabetikum 						
III	Menjelaskan penyakit jantung koroner.	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan patomekanisme, patofisiologi, gejala khas, pemeriksaan yang esensial dan tatalaksana pada penyakit jantung koroner.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aterosklerosis 2. Pemeriksaan penunjang 3. Tata laksana penyakit jantung koroner 	sda	Kuliah PJK	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
		<p>Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, gejala khas, pemeriksaan yang esensial dan tatalaksana pada penyakit jantung koroner.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gejala penyakit jantung koroner 2. Pemeriksaan penunjang 3. <i>Pretest probability</i> penyakit jantung koroner 	sda	Tutorial topik PJK	Diskusi tutorial	2 x 100 menit	CP 2 CP 3	Rubrik tutorial
II-III	Menjelaskan sindroma koroner akut	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, gejala khas, pemeriksaan yang esensial dan tatalaksana pada sindroma koroner akut.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Patofisiologi sindroma koroner akut 2. Angina pektoris tidak stabil 3. NSTEMI 4. STEMI 	sda	Kuliah ACS	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
III-IV	Menjelaskan penyakit jantung rematik	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan patomekanisme, patofisiologi, gejala khas dan tata laksana penyakit jantung rematik.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Demam rematik 2. Penyakit jantung rematik 3. Profilaksis penyakit jantung rematik 	sda	Kuliah PJR	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
III-IV	Menjelaskan penyakit jantung katup	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan patomekanisme, patofisiologi, gejala khas dan tata laksana penyakit jantung katup</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stenosis mitral 	sda	Kuliah kelainan katup jantung	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Regurgitasi mitral 3. Stenosis aorta 4. Regurgitasi aorta 						
III-IV	Menjelaskan dasar-dasar elektrokardiografi	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan kelistrikan jantung dan dasar-dasar elektrokardiografi</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jalur konduksi jantung 2. Dasar-dasar elektrokardiografi 	sda	Kuliah EKG	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
III-IV	Menjelaskan artimia.	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, diagnosis dan tata laksana awal aritmia.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Atrial fibrillation 2. Atrial flutter 3. Supraventricular tachycardia 4. Ventricular tachycardia 5. Ventricular extra systole 6. AV block 	sda	Kuliah Aritmia	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
		<p>Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi dan tata laksana aritmia.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gejala atrial fibrillation 2. Pemeriksaan fisik atrial fibrillation 3. Tata laksana awal atrial fibrillation 	sda	Tutorial topik Aritmia	Diskusi tutorial	2 x 100 menit	CP 2 CP 3	Rubrik tutorial
IV	Endokarditis	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, diagnosis dan tata laksana endocarditis</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gejala endokarditis 2. Pemeriksaan fisik endokarditis 3. Pemeriksaan penunjang endokarditis 4. Diagnosis endokarditis 5. Terapi endokarditis 	sda	Kuliah Endokarditis	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
IV	Penyakit aorta	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, diagnosis dan tata laksana penyakit aorta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aneurisma aorta 2. Diseksi aorta 3. Pemeriksaan penunjang 4. Diagnosis penyakit aorta 5. Terapi penyakit aorta 	sda	Kuliah Penyakit Aorta	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok

IV	Penyakit arteri perifer	Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, diagnosis dan tata laksana 1. Gejala penyakit arteri perifer 2. Pemeriksaan fisik penyakit arteri perifer 3. Pemeriksaan penunjang 4. Diagnosis 5. Tata laksana penyakit arteri perifer	sda	Kuliah Penyakit Arteri Perifer	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
IV	Venousthrombo embolism	Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, diagnosis dan tata laksana venousthromboembolism 1. Deep vein thrombosis 2. Emboli paru 3. Pemeriksaan penunjang 4. Wells score 5. Tata laksana venousthromboembolism	sda	Kuliah Venotrombolism	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
V	Hipertensi	Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, diagnosis dan tata laksana hipertensi 1. Patofisiologi hipertensi 2. Diagnosis hipertensi 3. Krisis hipertensi 4. Tata laksana hipertensi	sda	Kuliah Hipertensi	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
V	Menjelaskan kor pulmonale	Mahasiswa mampu menjelaskan patofisiologi, pemeriksaan penunjang serta tatalaksana kor pulmonale. 1. Kor pulmonale akut 2. Kor pulmonale kronik	sda	Kuliah Penyakit Kor Pulmonale	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
V	Menjelaskan penyakit jantung bawaan	Mahasiswa mampu menjelaskan embriologi, pemeriksaan penunjang serta tatalaksana penyakit jantung bawaan 1. ASD 2. VSD 3. PDA 4. TOF 5. PJB biru lain 6. Embriologi jantung	sda	Kuliah PJB	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
IV-V	Menentukan jenis pemeriksaan	Mahasiswa mampu menentukan modalitas radiologi sebagai pemeriksaan penunjang penyakit kardiovaskular 1. Foto X-ray thoraks	sda	Kuliah Pemeriksaan radiologis	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok

	penunjang radiologi untuk penyakit kardiovaskuler.	2. CT scan jantung dan pembuluh darah 3. MRI jantung 4. Dopler ultrasound		kardiovaskuler				
III-IV	Menjelaskan mengenai pemeriksaan penunjang penyakit sistem kardiovaskuler.	Mahasiswa mampu menentukan modalitas laboratorium sebagai pemeriksaan penunjang penyakit kardiovaskular 1. Enzim jantung 2. Elektrolit 3. Urinalisa 4. Biomarker lainnya	sda	Kuliah Pemeriksaan penunjang patologi klinik sistem kardiovaskuler	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok
III-IV	Menjelaskan mengenai farmakologi obat untuk penyakit sistem kardiovaskuler	Mahasiswa mampu memberikan terapi yang tepat untuk penyakit sistem kardiovaskuler 1. Obat penyakit kardiovaskular 2. Obat anti hipertensi	sda	Kuliah Farmakologi Sistem Kardiovaskuler	Kuliah Interaktif	100 menit	CP 2 CP 3	Ujian Blok