

UNIVERSITAS SEBELAS MARET
FAKULTAS KEDOKTERAN

SILABUS

- Program Studi** : Pendidikan Dokter
- Kode Blok** : KBK301
- Blok** : NEOPLASMA (Blok 9)
- Bobot** : 4 SKS
- Semester** : III
- Standar Kompetensi** : Mahasiswa mampu:
- Menjelaskan dasar pembentukan neoplasma dan karsinogenesis
 - Menjelaskan dasar biologi neoplasma
 - Menjelaskan diagnosis dan penatalaksanaan neoplasma
- Mata kuliah/Blok prasyarat** : -

Kompetensi Dasar	Indikator	Pengalaman Belajar	Materi Pokok	Alokasi Waktu	Sumber/ Bahan-Alat	Penilaian
1.Menjelaskan dasar ilmu histologi dan fisiologi : jaringan epitel kulit/ mukosa/ kelenjar, dan jaringan ikat.	Menjelaskan struktur histologi dan fisiologi : epitel kulit/ mukosa/ kelenjar dan jaringan ikat	<ul style="list-style-type: none"> • Membaca literatur dan handout • Mendengarkan materi dari dosen 	KULIAH : 1.Histologi epitel kulit/mukosa/kelenjar 2.Histologi jaringan ikat	1x100 menit 1x 100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Referensi Histologi • Handout kuliah dosen 	Ujian Blok
2.Menjelaskan gangguan tingkat seluler.	Mengidentifikasi gambaran histologis berbagai macam epitel kulit/ mukosa/ kelenjar dan gangguan tingkat selulernya	Melakukan praktikum di lab	PRAKTIKUM: Histologi 1.Epitel kulit/ mukosa/ kelenjar: (8-slides) Mikroskopik : <ul style="list-style-type: none"> • Epitel skuamous simpleks • Epitel kuboid simpleks • Epitel kolumner simpleks • Epitel skuamous kompleks • Epitel skuamous kompleks dg kornifikasi • Epitel kolumner kompleks • Epitel pseudokompleks kolumner • Epitel transisional. 	1x100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Petunjuk Praktikum Histologi Saluran Pencernaan • Preparat histologis sistem pencernaan • Mikroskop 	<ul style="list-style-type: none"> • Pretest • Postest • Responsi
		Melakukan praktikum di lab	PRAKTIKUM: Histologi 2.Jaringan ikat: (8-slides). Mikroskopik :	1x100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Petunjuk Praktikum Histologi Saluran 	<ul style="list-style-type: none"> • Pretest • Postest • Responsi

			<ul style="list-style-type: none"> • Jaringan pengikat mesenkim • Jaringan pengikat gelatinous • Jaringan pengikat longgar • Jaringan pengikat kolagen (pada tendo) • Jaringan pengikat elastis • Jaringan pengikat fibrous irreguler • Jaringan pengikat retikuler • Jaringan lemak (adiposa) 		Pencernaan <ul style="list-style-type: none"> • Preparat histologis sistem pencernaan • Mikroskop 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Membaca literatur dan handout • Menemukan masalah, mencari dan menyampaikan pemecahan masalah dalam diskusi 	TUTORIAL Skenario I : Neoplasma dan non neoplasma Kasus : Benjolan di payudara	2x100 menit	Buku modul mahasiswa blok neoplasma	<ul style="list-style-type: none"> • Keaktifan dalam tutorial • Tugas laporan

<p>3. Mendefinisikan istilah terminologi, nomenklatur, karakteristik neoplasma jinak dan ganas, epidemiologi & faktor resiko neoplasma.</p>	<p>1. Mendefinisikan dan memahami istilah : pertumbuhan non neoplastic, neoplasma, tumor, kanker, jinak(<i>benign</i>), ganas(<i>malignant</i>), dan borderline.</p> <p>2. Menjelaskan nomenklatur dan klasifikasi neoplasma</p> <p>3. Menjelaskan karakteristik neoplasma jinak dan ganas, mikroskopis maupun makroskopisnya</p> <p>4. Menjelaskan epidemiologi & faktor resiko neoplasma : insidens kanker, faktor geografik dan lingkungan, umur, herediter, dan <i>acquired preneoplastic disorders</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Membaca literatur dan handout • Mendengarkan materi dari dosen 	<p>KULIAH: Patologi Anatomi: Definisi, nomenklatur, epidemiologi dan pertumbuhan neoplasma, serta gambaran klinis neoplasma.</p>	<p>1x100 menit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Referensi Histologi • Handout kuliah dosen 	<p>Ujian Blok</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

4. Menjelaskan dasar-dasar molekuler kanker secara umum dan bahan-bahan karsinogenik serta menjelaskan interaksi selulernya.	1. Menjelaskan onkogen dan kanker, cancer-suppressor genes, gen-gen regulator apoptosis; gen-gen regulator DNA-repair; telomer-telomer dan kanker; dasar-dasar molekuler <i>multistep carcinogenesis</i> ; dan perubahan karyotipik pada tumor.	<ul style="list-style-type: none"> • Membaca literatur dan handout • Mendengarkan materi dari dosen 	KULIAH: Patologi Anatomi: Dasar-dasar molekuler kanker, karsinogenesis, bahan-bahan karsinogenik dan interaksi selulernya.	1x100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Referensi Histologi • Handout kuliah dosen 	Ujian Blok
	2. Menjelaskan karsinogenesis bahan kimia (tahapan karsinogenesisnya, inisiasi, promosi, dan bahan-bahan kimia karsinogenik); karsinogenesis radiasi (ultraviolet rays, ionizing radiation); karsinogenesis virus dan mikroba (virus-virus DNA dan RNA onkogenik, Helicobacter pylori).	Melakukan praktikum di lab	PRAKTIKUM: Patologi Anatomi : (12 slides) <ul style="list-style-type: none"> • Mikroskopik dan makroskopik gangguan pertumbuhan non neoplastik <ol style="list-style-type: none"> a. Hiperplasia endometrium tipe kistik b. Hiperplasia prostat benigna c. Epulis fibromatosa d. Hemorrhoid • Mikroskopik dan makroskopik neoplasma <ol style="list-style-type: none"> a. Neoplasma epitelial kelenjar: <ol style="list-style-type: none"> 1) Fibroadenomamammae 2) Adenokarsinomaduktusmmae non invasive 3) Ganas: Adenokarsinoma duktusmmaeinvasive b. Neoplasma epithelial non kelenjar : <ol style="list-style-type: none"> 1) Papilloma 2) Karsinomaepidermoid c. Tumor Campur : Pleomorfik adenoma parotis d. Teratoma testis • Sitologi : Pap smear 	1x100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Petunjuk Praktikum Patologi Anatomi Neoplasma • Preparat makroskopis dan mikroskopis patologi anatomi neoplasma • Mikroskop 	<ul style="list-style-type: none"> • Pretest • Postest • Responsi

5. Menjelaskan secara umum biologi pertumbuhan tumor, diferensiasi, kecepatan pertumbuhan, invasi dan metastasis tumor, mekanisme pertahanan host terhadap tumor - imunitas tumor, .	1. Menjelaskan kinetika pertumbuhan tumor, angiogenesis tumor, progresifitas dan heterogenitas tumor	<ul style="list-style-type: none"> • Membaca literatur dan handout • Mendengarkan materi dari dosen 	KULIAH: Patologi Anatomi: Biologi pertumbuhan tumor, mekanisme invasi dan metastasis tumor, imunitas tumor	1x100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Referensi Histologi • Handout kuliah dosen 	Ujian Blok
	2. Menjelaskan tentang diferensiasi dan anaplasia, kecepatan pertumbuhan (<i>rate of growth</i>), invasi lokal tumor (<i>local invasion</i>), metastasis tumor (beberapa jalur penyebaran). 3. Menjelaskan mekanisme tentang : <i>invasion of extracellular matrix, vascular dissemination and homing of tumor cells, molecular genetics of metastasis.</i> 4. Menjelaskan mekanisme pertahanan host terhadap tumor - imunitas)	<ul style="list-style-type: none"> • Membaca literatur dan handout • Menemukan masalah, mencari dan menyampaikan pemecahan masalah dalam diskusi 	TUTORIAL Skenario II : Karsinoma mammae bilateral dengan metastasis ke limfonodi aksila dan paru. Kasus : Ca mammae bilateral	2x100 menit	Buku modul mahasiswa blok neoplasma	<ul style="list-style-type: none"> • Keaktifan dalam tutorial • Tugas laporan

6. Menjelaskan cara mendiagnosis penyakit neoplasma, meliputi : gambaran klinis dari tumor , pemeriksaan penunjang, dan mengambil kesimpulan	1. Menjelaskan tentang gambaran klinis dari tumor, meliputi : efek tumor pada <i>host</i> (<i>efek local dan hormonal, cancer cachexia, paraneoplastic syndromes</i>) <i>grading and staging of tumor</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Membaca literatur dan handout • Mendengarkan materi dari dosen 	KULIAH Patologi Anatomi : <ul style="list-style-type: none"> • Diagnosis neoplasma dan penatalaksanaannya 	1x100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Referensi Histologi • Handout kuliah dosen 	Ujian Blok
	2. Menjelaskan pemeriksaan laboratorium penunjang diagnosis penyakit neoplasma (biopsi, sitologi, histopatologi rutin, radiodiagnostik histokimia, imunohistokimia, <i>tumor marker</i>).	<ul style="list-style-type: none"> • Membaca literatur dan handout • Mendengarkan materi dari dosen 	KULIAH Patologi Anatomi : <ul style="list-style-type: none"> • Prinsip-Prinsip Pemeriksaan Penunjang dan <i>Screening</i> Diagnosis Neoplasma (biopsi, sitologi, histopatologi rutin, histokimia, imunohistokimia, <i>tumor marker</i>). 	1x100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Referensi Histologi • Handout kuliah dosen 	Ujian Blok
	3. Menjelaskan cara menyusun data dari symptom, pemeriksaan fisik, prosedur klinis dan pemeriksaan laboratorium untuk mengambil kesimpulan suatu diagnosis penyakit neoplasma	<ul style="list-style-type: none"> • Membaca literatur dan handout • Menemukan masalah, mencari dan menyampaikan pemecahan masalah dalam diskusi 	TUTORIAL Skenario III : Ca-mammae stadium 4 dan penatalaksanaannya Kasus : Ca-mammae stadium 4	2x100 menit	Buku modul mahasiswa blok neoplasma	<ul style="list-style-type: none"> • Keaktifan dalam tutorial • Tugas laporan

	4. Menjelaskan cara menyusun data dari pemeriksaan radiologi untuk mengambil kesimpulan suatu diagnosis penyakit neoplasma	<ul style="list-style-type: none"> • Membaca literatur dan handout • Mendengarkan materi dari dosen 	KULIAH: Radiologi: Prinsip Radiodiagnostik dan Radioterapi Penyakit Neoplasma.	1x100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Referensi Histologi • Handout kuliah dosen 	Ujian Blok
7.Menjelaskan penatalaksanaan neoplasma	1. Menjelaskan penatalaksanaan kuratif neoplasma dengan radioterapi					
	2. Menjelaskan penatalaksanaan kuratif neoplasma dengan kemoterapi dan penggunaan obat analgesik	<ul style="list-style-type: none"> • Membaca literatur dan handout • Mendengarkan materi dari dosen 	KULIAH: Farmakologi: Kemoterapi dan obat-obat analgesik pada kasus neoplasma	1x100 menit	<ul style="list-style-type: none"> • Buku Referensi Histologi • Handout kuliah dosen 	Ujian Blok