

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
MATA KULIAH:KIMIA KLINIK
TEORI - PRAKTIKUM**



Nama Dosen : dr. RATNA HERAWATI, M.Biomed
dr. RM NARINDRO KARSANTO, MM
Program Studi : D3 Analis Kesehatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Institusi : Universitas Setia Budi

2020

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Nama Mata Kuliah/Kode : Kimia Klinik / J420403316
SKS : 3 SKS (T 1, P 2)
Semester : 4
Program Studi : D3 Analis Kesehatan
Dosen Pengampu : dr. Ratna Herawati
dr. RM Narindro Karsanto, MM

CAPAIAN PEMBELAJARAN :

1. CP LULUSAN YANG DIBEBAHKAN PADA MATA KULIAH :

Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan laboratorium medik mulai tahap pra analitik, analitik sampai pasca analitik di bidang kimia klinik menggunakan instrumen sederhana dan otomatis secara terampil sesuai standar pemeriksaan untuk menghasilkan informasi diagnostik yang tepat

2. CP MK YANG RELEVAN DENGAN CP LULUSAN :

Mahasiswa DIII Analis Kesehatan USB akan mampu mengerjakan (P4) pemeriksaan, membuat analisis (C4) laporan hasil pemeriksaan laboratorium dibidang kimia klinik dengan metode yang tepat dan secara aktif melaporkan (A2) ke atasan

MATRIKS PEMBELAJARAN :

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Bahan kajian	Strategi Pembelajaran	Latihan yang dilakukan	Waktu yang disediakan	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang persiapan pemeriksaan spesimen dan menunjukkan alat – alat kimia klinik	Pemeriksaan spesimen Alat kimia klinik	Sumbang saran Diskusi Praktikum	Mengenali alat alat kimia klinik yang dilatihkan Menggambar alat alat kimia klinik	1 x 1 x 50 mt 1 x 2 x 180 mt	Ketepatan dalam menjelaskan dan menunjukkan alat kimia klinik	7,1 %

2	Mahasiswa mampu menunjukkan hubungan antara pemeriksaan batu ginjal, persiapan spesimen dengan gangguan kerja ginjal	Batu ginjal Kerja ginjal Spesimen	Small group discussion Sumbang saran Presentasi	Pembuatan makalah tentang pemeriksaan batu ginjal dan persiapan spesimen Melakukan pemeriksaan batu ginjal	1 x 1 x 50 mt	Kesesuaian makalah dengan kategori pemeriksaan batu ginjal dengan gangguan kerja ginjal	7,1 %
			Praktikum		1 x 2 x 180 mt		
3 - 4	Mahasiswa mampu menunjukkan hubungan antara pemeriksaan sputum, persiapan spesimen dan penyakit saluran pernafasan	Sputum Spesimen Penyakit saluran pernafasan	Small group discussion Sumbang saran Presentasi	Pembuatan makalah tentang pemeriksaan sputum dan persiapan spesimen Melakukan pemeriksaan sputum	2 x 1 x 50 mt	Kesesuaian makalah dengan kategori pemeriksaan sputum dengan penyakit saluran pernafasan	14,3 %
			Praktikum		2 x 2 x 180 mt		
5	UKAD 1		Ujian tertulis dan praktek				
6	Mahasiswa mampu menghubungkan pemeriksaan feses, persiapan spesimen, dan penyakit saluran pencernaan	Feses Spesimen Penyakit saluran pencernaan	Small group discussion Sumbang saran Presentasi	Pembuatan makalah tentang pemeriksaan feses dan persiapan spesimen Melakukan pemeriksaan feses	1 x 1 x 50 mt	Kesesuaian makalah dengan kategori pemeriksaan feses dan penyakit saluran pencernaan	7,1 %
			Praktikum		1 x 2 x 180 mt		
7 - 8	Mahasiswa mampu menghubungkan pemeriksaan sperma, persiapan spesimen, dan gangguan fertilitas	Sperma Spesimen Gangguan fertilitas	Small group discussion Sumbang saran Presentasi	Pembuatan makalah tentang pemeriksaan sperma dan persiapan spesimen Melakukan pemeriksaan sperma	2 x 1 x 50 mt	Kesesuaian makalah dengan kategori pemeriksaan sperma dan gangguan fertilitas	14,3 %
			Praktikum		2 x 2 x 180 mt		
9	UKAD 2		Ujian tertulis dan praktek				

10	Mahasiswa mampu menghubungkan gangguan metabolisme karbohidrat dengan penyakit yang diakibatkannya	Karbohidrat Penyakit karena gangguan metabolisme karbohidrat	Small group discussion Sumbang saran Presentasi	Pembuatan makalah tentang gangguan metabolisme karbohidrat dengan penyakit yang diakibatkannya Melakukan pemeriksaan glucosa	1 x 1 x 50 mt	Kemampuan mengeksplorasi ide sesuai dengan topik bahasan	7,1 %
			Praktikum		1 x 2 x 180 mt		
11	Mahasiswa mampu menghubungkan gangguan metabolisme protein dengan penyakit yang diakibatkannya	Protein Penyakit karena gangguan metabolisme protein	Small group discussion Sumbang saran Presentasi	Pembuatan makalah tentang gangguan metabolisme protein dengan penyakit yang diakibatkannya Melakukan pemeriksaan protein	1 x 1 x 50 mt	Ketepatan dan kesesuaian makalah dengan kategori pemeriksaan gangguan metabolisme protein	7,1 %
			Praktikum		1 x 2 x 180 mt		
12	Mahasiswa mampu menghubungkan gangguan metabolisme lemak dengan penyakit yang diakibatkannya	Lemak Penyakit karena gangguan metabolisme lemak	Small group discussion Sumbang saran Presentasi	Pembuatan makalah tentang gangguan metabolisme lemak dengan penyakit yang diakibatkannya Melakukan pemeriksaan lemak	1 x 1 x 50 mt	Ketepatan dan kesesuaian makalah dengan kategori pemeriksaan gangguan metabolisme lemak	7,1 %
			Praktikum		2 x 2 x 180 mt		
13	UKAD 3		Ujian tertulis dan praktek				
14	Mahasiswa mampu membahas tentang gangguan hormon	Hormon	Small group discussion Sumbang saran Presentasi	Pembuatan makalah tentang pemeriksaan gangguan hormon	1 x 1 x 50 mt	Kemampuan mengeksplorasi ide sesuai dengan topik bahasan	7,1 %

15 -16	Mahasiswa mampu membahas tentang gangguan keseimbangan asam basa	Asam Basa	Small group discussion Sumbang saran Presentasi	Pembuatan makalah tentang gangguan keseimbangan asam basa	2 x 1 x 50 mt	Kemampuan mengeksplorasi ide sesuai dengan topik bahasan	14,3 %
17	Mahasiswa mampu membahas tentang gangguan hormon dan keseimbangan asam basa	Hormon Asam Basa	Class discussion Sumbang saran	Pembuatan resume tentang gangguan hormon dan keseimbangan asam basa	1 x 1 x 50 mt	Kemampuan mengeksplorasi ide sesuai dengan topik bahasan	7,1 %
18	UKAD 4		Ujian tertulis dan praktek				

DAFTAR REFERENSI

1. Gandasoebarta, R., 2009. *Penuntun Laboratorium Klinik*, Dian Rakyat, Jakarta
2. Soeparman, 1990. *Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta : Balai Penerbit FKUI.
3. Strasinger, S.K., Lorenzo, M.S.D., 2017. *Urinalisis dan Cairan Tubuh*, Ed. 6, Penerbit Buku Kedokteran, EGC, Jakarta

Surakarta, 7 Februari 2020

Dosen / Tim Dosen



(Dra. Nur Hidayati, M.Pd)

Menyetujui

Koordinator

(dr. Ratna Herawati)

(dr. RM Narindro K, MM)