



UNIVERSITAS SETIA BUDI
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : info@setiabudi.ac.id

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH: BAKTERIOLOGI KLINIK



Nama Dosen : Rahmat Budi Nugroho, S.Si., M.Sc
Rizal Maarif Rukmana, S.Si., M.Sc.
Rinda Binugraheni, S.Pd., M.Sc.
Program Studi : D-III Analis Kesehatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Institusi : Universitas Setia Budi Surakarta

2020



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Nama Mata Kuliah/Kode : Bakteriologi Klinik/ J420203317
SKS : 3 SKS (T:1, P:2)
Semester : 4
Program Studi : D-III Analis Kesehatan
Dosen Pengampu : Rizal Maarif Rukmana, S.Si., M.Sc dan Rahmat Budi Nugroho, S.Si., M.Sc

KOMPETENSI MATA KULIAH (CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN) :

a. CP Lulusan:

- 1) Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan laboratorium medik mulai tahap pra analitik, analitik sampai pasca analitik di bidang kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi, biologi molekular dan toksikologi klinik dari sampel darah, cairan dan jaringan tubuh manusia menggunakan instrumen sederhana dan otomatis secara terampil sesuai standar pemeriksaan untuk menghasilkan informasi diagnostik yang tepat
- 2) Menguasai teori yang terkait dengan pemeriksaan laboratorium medik mulai tahap pra analitik, analitik sampai pasca analitik di bidang kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi, biologi molekular dan toksikologi klinik dari sampel darah, cairan dan jaringan tubuh manusia menggunakan instrumen sederhana dan otomatis secara terampil sesuai standar pemeriksaan untuk menghasilkan informasi diagnostik yang tepat

b. CP Mata kuliah:

Mahasiswa mampu mengklasifikasikan (A4) dan menganalisis (C4) jenis-jenis bakteri yang ada pada sampel cairan tubuh manusia, serta melakukan uji antibakteri dengan lancar dan tepat (P4).

MATRIKS PEMBELAJARAN :

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Materi/Pokok Bahasan	Strategi Pembelajaran	Latihan yang dilakukan	Waktu yang disediakan	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Mahasiswa mampu menghubungkan	Konsep dasar infeksi Macam identifikasi bakteri	Information search Praktikum	Resume materi	T = 1x1x50' P = 1x2x180'	Ketepatan dalam menghubungkan konsep dasar infeksi bakteri	5 %

	dan membedakan antara konsep infeksi bakteri dalam tubuh dan macam-macam identifikasi bakteri			Unjuk kerja identifikasi bakteri		Ketepatan dan kelancaran unjuk kerja identifikasi bakteri	
2-4	Mahasiswa mampu menyimpulkan serta mendemonstrasikan konsep uji antibakteri metode difusi dan dilusi serta potensi antibiotik	Konsep uji antibakteri metode difusi Konsep uji antibakteri metode dilusi Konsep potensi antibiotik	Tim Ahli – <i>Jigsaw</i> <i>Student Team-Achievement Divisions</i> <i>E-learning</i> Praktikum	Resume materi Unjuk kerja uji antibakteri metode difusi, dilusi, potensi antibiotik	T = 3x1x50' P = 3x2x180'	Ketepatan unjuk kerja mendemonstrasikan uji antibakteri metode difusi, dilusi dan potensi antibiotic	20 %
5	UKAD-1						
6-7	Mahasiswa mampu mengidentifikasikan bakteri penyebab penyakit kulit	Bakteri penyebab penyakit kulit: <i>Staphylococcus</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Clostridium tetani</i> Bakteri penyebab penyakit kulit: <i>Streptococcus</i> sp, <i>Bacillus antraxis</i> , <i>Mycobacterium leprae</i>	<i>Team games tournament</i> <i>Discovery learning</i>	Resume materi Unjuk kerja	T = 2x1x50' P = 2x2x180'	Ketepatan dalam melakukan resume materi Ketepatan unjuk kerja identifikasi bakteri penyebab penyakit kulit	15 %



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

		<p><i>pneumonia,</i> <i>Mycoplasma</i> <i>psittacosis,</i> <i>Streptococcus</i> <i>pyogenes</i></p>					
12-13	Mahasiswa mampu mengkategorikan, mengklasifikasikan dan mempertajam bakteri penyebab penyakit pencernaan dengan tepat	<p>Bakteri penyebab penyakit saluran pencernaan: <i>Vibrio cholera,</i> <i>Shigella disenteriae,</i> <i>Clostridium botulinum</i></p> <p>Bakteri penyebab penyakit saluran pencernaan: <i>Escherichia coli,</i> <i>Salmonella typhosa,</i> <i>Brucella abortus,</i> <i>B. canis,</i> <i>B. suis,</i> <i>B. militensis,</i> <i>Leptospira</i></p>	<p>Tim Ahli – <i>Jigsaw</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Student Team-</i> <i>Achievement Divisions</i></p> <p><i>Praktikum</i></p>	<p>Resume materi</p> <p style="text-align: center;">Unjuk kerja</p>	<p>T = 2x1x50' P = 2x2x180'</p>	<p>Ketepatan dalam melakukan unjuk kerja pengkalsifikasian bakteri penyebab penyakit pencernaan</p>	15%
14	UKAD-3						

15-16	Mahasiswa mampu menyimpulkan dan mengidentifikasikan bakteri penyebab penyakit mulut dan penyakit saluran kemih	<p>Bakteri penyebab penyakit mulut: <i>Streptococcus viridans</i>, <i>Streptococcus sanguis</i>, <i>S.mitis</i>, <i>Lactobacillus</i></p> <p>Bakteri penyebab penyakit saluran kemih: <i>Streptococcus</i>, <i>Klebsiella sp</i>, <i>Proteus</i>, <i>E. coli</i>, <i>S. aureus</i>, <i>Candida abicans</i>, <i>Bacterioides</i></p>	<p><i>Information search</i></p> <p><i>Group Investigation</i></p> <p>Praktikum</p>	<p>Review Jurnal Nasional Terakreditasi</p> <p>Unjuk kerja</p>	<p>T = 2x1x50' P = 2x2x180'</p>	<p>Ketepatan membuat review dari jurnal nasional terakreditasi dan ketepatan unjuk kerja identifikasi bakteri penyebab penyakit mulut dan saluran kemih</p>	15 %
17	Mahasiswa mampu menganalisis, memadukan dan mengidentifikasi bakteri penyebab penyakit genitalia	<p>Bakteri penyebab penyakit saluran genitalia: <i>Neisseria gonorrhoea</i>, <i>Urethritis non gonorrhoea</i>, <i>Hemophylus ducreyi</i>, <i>Treponema pallidum</i>, <i>Veillonella</i></p>	<p><i>Information search</i></p> <p>Praktikum</p>	<p>Resume materi</p> <p>Unjuk kerja</p>	<p>T = 1x1x50' P = 1x2x180'</p>	<p>Ketepatan dalam melakukan resume materi dan ketepatan unjuk kerja identifikasi bakteri penyebab penyakit pada saluran genital</p>	5 %



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

18	UKAD-4 (UAS)
----	--------------

DAFTAR REFERENSI

1. Goldman E. And L.H. Green. 2009. Practical Handbook of Microbiology. Second Edition. UK: CRC Press
2. Adelberg, Jawetz, Melnick. 2010. Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran. Jakarta: Penerbit Binarupa Aksara

Surakarta, Februari 2020



Rizal Maarif R., S.Si., M.Sc)

Dosen Pengampu 1

(Rizal Maarif R, S.Si., M.Sc)

Dosen Pengampu 2

(Rahmat B N, S.Si., M.Sc)

(Rinda Binugraheni, S.Pd., M.Sc)