
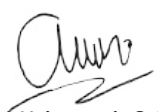
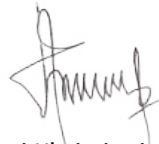




**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN WIRA HUSADA YOGYAKARTA
TEKNOLOGI BANK DARAH PROGRAM DIPLOMA TIGA**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH	KODE	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
SEROLOGI GOLONGAN DARAH III	TBD407	3	IV	22 Februari 2024
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator Mata Kuliah	
	 Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc		 Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc	
			Ketua Program Studi	
			 Eva Runi Khristiani, S.Si., MT	
NOMOR DOKUMEN				
REVISI KE				

Prasyarat Mata Kuliah	: -
Deskripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah ini mengajarkan tentang skrining antibody, transfuse tukar, transfuse pada keadaan klinis (misalnya <i>Autoimmune hemolytic anemia, hemolytic diseases of the newborn, thalassemia, hemophilia</i>). Merupakan mata kuliah yang mempelajari pengetahuan dan ketrampilan tentang pemeriksaan diskrepansi golongan darah dan kasus inkompatibilitas pada uji silang serasi serta pencatatan, dokumentasi dan pelaporan hasilnya.
Outcome Pembelajaran	<p>Kognitif: mahasiswa mampu melakukan skrining antibody dan pemeriksaan konfirmasi golongan darah</p> <p>Afektif: mahasiswa mampu menentukan skrining antibody, titrasi antibodi.</p> <p>Psikomotor : mahasiswa mampu mempraktekkan pemeriksaan skrining antibodi.</p>
Learning Outcome (Capaian Pembelajaran)	: Setelah mengikuti mata kuliah serologi golongan darah III mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan konsep skrining antibody, transfuse tukar, transfuse pada keadaan klinis (misalnya <i>Autoimmune hemolytic anemia, hemolytic diseases of the newborn, thalassemia, hemophilia</i>). Mampu melakukan pemeriksaan diskrepansi golongan darah dan kasus inkompatibilitas pada uji silang serasi serta pencatatan, dokumentasi dan pelaporan hasilnya.

Evaluasi :

1. Teori : 45 %
 - Sumatif I : 35 %

- Penyelesaian tugas : minimal 10 %
2. Praktikum : 45%
 3. Kehadiran : 10 %

Referensi Literatur

1. Kiswari Rukman. 2014. Hematologi dan transfusi. Erlangga. Jakarta.
2. Sindu Ellyani. 2002. Immunohematologi dan sistim golongan darah. Depkes RI. Jakarta.
3. Kresno,S.B. 2009. Imunologi diagnosis dan prosedur laboratorium. Edisi Keempat. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.
4. Steven,C.D. & Miller, L.E. 2017. Clinical Immunology and Serology - A Laboratory Perspective. Fourth Edition. F.A. Davis Company. Philadelphia.

MATRIK RENCANA PEMBELAJARAN

(Penulisan tabel, Berikan kepala tabel JIKA BERGANTI halaman)

(1) Pertemuan ke -	(2) KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (LO)	(3) MATERI PEMBELAJARAN	(4) METODE PEMBELAJARAN	(5) AKTIVITAS PEMBELAJARAN	(6) BOBOT	(7) LITERATUR	(8) DOSEN
1.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang jenis uji pra transfusi	a.Kontrak pembelajaran b. Jenis uji pr transfusi c. Uji pr transfusi pada kondisi emergency d. Beberapa kasus terkait tahapan uji pr transfusi	Ceramah Diskusi	kuliah	1/14 Pertemuan n=100'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc

--	--	--	--	--	--	--	--

(1) Pertemuan ke -	(2) KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (LO)	(3) MATERI PEMBELAJARAN	(4) METODE PEMBELAJAR AN	(5) AKTIVITAS PEMBELAJARAN	(6) BOBOT	(7) LITERATUR	(8) DOSEN
2.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang deskrepansi golongan darah	a. deskrepansi golongan darah b. kasus deskrepansi golongan darah	Ceramah Diskusi	kuliah	1/14 Pertemuan n=100'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc
3.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang uji silang serasi	a. Tujuan uji silang serasi b. Jenis-jenis uji silang serasi c. uji silang serasi pada kondisi khusus	Ceramah Diskusi	kuliah	1/14 Pertemuan n=100'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc
4.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang metode pemeriksaan Coomb's Test	a. Tujuan Coomb's Test b. Prinsip Pemeriksaan Coomb's Test c. Metode Pemeriksaan Coomb's Test	Ceramah Diskusi	kuliah	1/14 Pertemuan n=100'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc
5.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pemeriksaan Coomb's Test	a. Faktor-faktor yang mempengaruhi hasil pemeriksaan Coomb's Test b. Sumber kesalahan pemeriksaan Coomb's Test	Ceramah Diskusi	kuliah	1/14 Pertemuan n=100'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc

(1) Pertemuan ke -	(2) KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (LO)	(3) MATERI PEMBELAJARAN	(4) METODE PEMBELAJAR AN	(5) AKTIVITAS PEMBELAJARAN	(6) BOBOT	(7) LITERATUR	(8) DOSEN
6.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pemeriksaan Coomb's Test	a. Modifikasi Pemeriksaan Coomb's Test b. Contoh kasus terkait Coomb's Test	Ceramah Diskusi	kuliah	1/14 Pertemuan n=100'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc
7.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang metode pemeriksaan ICT dan DCT	a. Teknik pemeriksaan ICT b. Teknik pemeriksaan DCT	Ceramah Diskusi	kuliah	1/14 Pertemuan n=100'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc
SUMATIF I							
8.	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan Du Rhesus	Pemeriksaan Du Rhesus	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n=170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc

(1) Pertemuan ke -	(2) KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (LO)	(3) MATERI PEMBELAJARAN	(4) METODE PEMBELAJAR AN	(5) AKTIVITAS PEMBELAJARAN	(6) BOBOT	(7) LITERATUR	(8) DOSEN
9.	Mahasiswa mampu melakukan pembuatan sel A, sel B dan sel O	pembuatan sel A, sel B dan sel O	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n=170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc
10.	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan ICT	Pemeriksaan ICT	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n=170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc
11.	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan DCT	Pemeriksaan DCT	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n = 170	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc

(1) Pertemuan ke -	(2) KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN (LO)	(3) MATERI PEMBELAJARAN	(4) METODE PEMBELAJAR AN	(5) AKTIVITAS PEMBELAJARAN	(6) BOBOT	(7) LITERATUR	(8) DOSEN
12.	Mahasiswa mampu melakukan titrasi	Titrasi antibodi	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan	RL 1 RL 2	Handriani Kristanti, S.Si.,

	antibody				n = 170'	RL 3 RL 4	M.Sc
13.	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan eluate	Pemeriksaan eluate	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n = 170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc
14.	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan eluate	Pemeriksaan eluate	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n = 170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc
15.	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan titer komplet antibodi	Pemeriksaan titer komplet antibody (IgM)	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n = 170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc
16.	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan titer komplet antibodi	Pemeriksaan titer komplet antibody (IgG)	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n = 170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc
17.	Mahasiswa mampu membuat larutan CCC	Pembuatan larutan CCC	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n = 170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc
18.	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan konfirmasi golongan darah	Pemeriksaan konfirmasi golongan darah	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n = 170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc
19.	Mahasiswa mampu	validasi reagen Bovine	Praktikum	Praktek	1/14	RL 1	Novita Sari, S.Si.,

	melakukan validasi reagen BA 22%	Albumin 22%			Pertemuan n = 170'	RL 2 RL 3 RL 4	M.Sc
20.	Mahasiswa mampu melakukan validasi reagen anti hemanglobulin (AHG)	validasi reagen anti hemanglobulin (AHG)	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n = 170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc
21.	Mahasiswa mampu melakukan validasi reagen Coomb's serum	validasi reagen Coomb's serum	Praktikum	Praktek	1/14 Pertemuan n = 170'	RL 1 RL 2 RL 3 RL 4	Novita Sari, S.Si., M.Sc
SUMATIF II							

Mengetahui
Ketua Program Studi



(Eva Runi Khristiani, S.Si., MT)



Mengetahui
Koordinator Mata Kuliah

(Handriani Kristanti, S.Si., M.Sc)