



**PROGRAM STUDI TEKNIK BIOMEDIS  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

**KONTRAK PERKULIAHAN**

Nama Dosen : dr. Bangkit Ina Ferawati,MMR  
Mata Kuliah : Biologi  
Program Sarjana : Teknik Biomedis  
Kelas/ Angkatan : A1. .23/2023  
Semester : 1  
Tahun Akademik : 2023/2024

**KODE: TKM 15103 – TKM 15104**

**2 SKS**

**Semester : 1 (satu)**

**Prasyarat : -**

**Deskripsi Singkat :**

Mata kuliah ini membahas tentang sel darah , termasuk eritrosit dan leukosit, sistem limfe dan imunitas, jaringan epitel, jaringan otot, jaringan ikat, struktur dan komponen sel, pembelahan sel ( meiosis dan mitosis ), sistem saraf dan dasar Kromosom penurunan sifat.

**Capaian :**

Mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menguasai konsep-konsep dasar biologi sebagai bahan untuk proses analisis instrumen-instrumen biomedis

**Materi :**

**Pustaka**

1. Sel Darah
2. Sel Darah Merah / eritrosit, Sel Darah Putih / Leukosit
3. Sistem limfe dan imunitas
4. Jaringan Epitel
5. Jaringan Otot
6. Jaringan Ikat
7. Struktur sel dan komponen sel
8. Pembelahan Sel

9. Sistem saraf
10. Dasar kromosom penurunan sifat

1. Campbell, N.A., J.B. Reece, P.V. Minorsky, S.A. Wassermen, M.L. Cain, and L.A.Urry. 2016. Biology. 11th ed. Pearson Higher Education Inc., New York, United States of America.
2. Palennari, Muhidin, H. Lodang, A. Muis, Faisal. 2016. Biologi Dasar. Bagian Pertama. Alauddin University Press. Makasar.

**KETENTUAN/ KESEPAKATAN**

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah **minimal 80%** dari total tatap muka
2. Setiap mahasiswa wajib mengisi presensi yang telah disediakan pada media pembelajaran **e-learning UPY atau media lain yang disediakan oleh dosen**
3. Setiap mahasiswa wajib mengerjakan tugas yang diberikan oleh dosen
4. Apabila mahasiswa berhalangan hadir karena sakit , menyertakan surat keterangan sakit dari dokter
5. Keterlambatan kehadiran mahasiswa maksimal 20 menit . Apabila melebihi batas tersebut , tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan
6. Mahasiswa **wajib mengikuti UAS, tidak ada remidi. Susulan diperbolehkan bagi mahasiswa yang sakit dengan menyertakan surat keterangan sakit dari dokter, ijin menikah, dan kondisi kemalangan**
7. Selama proses pembelajaran mahasiswa wajib berperilaku sopan , menggunakan pakaian yang rapi dan memakai sepatu.

**PENILAIAN HASIL BELAJAR**

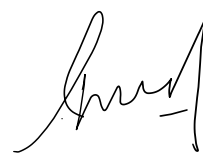
No	Uraian	Bobot (%)
1.	Presensi	30%
2.	Keaktifan	30%
3.	Tugas Individu	30%
5.	Ujian Akhir Semester	10%
Total		100%

Yogyakarta, 13 September 2023  
Ketua Kelas/ Angkatan

Ketua Program Studi,

Dosen Pengampu,





( Wahyu Sugiyanto, M.Si )  
NIS. 199508 01202010 1 003

(dr. Bangkit Ina Ferawati , MMR)  
NIS. 198705 20202110 2 006

( Edi Arno Saputra )  
NPM. 23111500009





# UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

**P E T I K A N**  
**KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**  
Nomor : 15.1/SK/REKTOR-UPY/IX/2023

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL  
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA  
REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Menimbang : dst.  
Mengingat : dst.  
Memperhatikan: dst.

**M E M U T U S K A N**

- Menetapkan : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Pertama : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Gasal Tahun Akademik 2023/2024.
- Kedua : Menugaskan kepada para Dosen Pengampu Mata Kuliah dimaksud untuk melaksanakan pembelajaran matakuliah sebagaimana tercantum pada lajur 3 lampiran keputusan ini dengan sebaik-baiknya dan kepada yang bersangkutan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

PETIKAN Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta  
Pada tanggal : 01 September 2023  
Rektor,

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P  
NIS. 19650916 199503 1 003

Untuk Petikan yang sah  
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom  
NIS. 19690214 199812 1 006

Tembusan disampaikan kepada :

1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan dan Direktur
3. Para Ketua Program Sarjana

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta

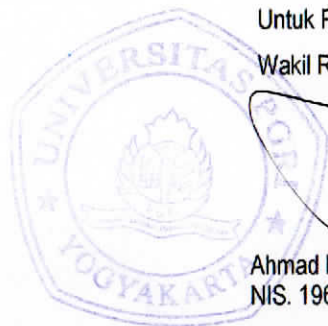
Nomor : 115.2/SK/REKTOR-UPY/IX/2023

Tanggal : 01 September 2023

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 209						
210	dr. Bangkit Ina Ferawati, M.M.R. 0520058704	Biologi Prak. Biologi K3 Anatomi dan Fisiologi Manusia Patofisiologi Toksikologi Klinik Manajemen Informasi Medis	TKM15103 TKM15104 TKM15125 T661201 T661126 T66170 TKM15130	2 1 2 2 3 2 3	I/ A1 I/ A1 VII/ A1 I/ A1 III/ A1 VII/ A1 VII/ A1	Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Teknik Biomedis Program Sarjana Farmasi Program Sarjana Farmasi Program Sarjana Farmasi Program Sarjana Teknik Biomedis
211 Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



Ahmad Riyadi, S.Si., M.Kom  
NIS. 19690214 199812 1 006 17

Rektor

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P  
NIS. 19650916 199503 1 003





Universitas PGRI Yogyakarta  
Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

**PRESENSI DOSEN MENGAJAR**  
Semester Ganjil Tahun Akademik 2023/2024

Program Stud :Teknik Biomedis  
Matakuliah :Biologi [TKM15103]  
Bobot :2 SKS  
Dosen :dr. Bangkit Ina Ferawati,MMR [0520058704]

Kelas :23.A1  
Hari :Rabu  
Pukul :12.20-14.00  
Ruang :307 A

Pertemuan	Tanggal	Pokok Bahasan	Materi	Jumlah Mahasiswa	Paraf
1	13 September 2023	Kontrak Perkuliahan	Pembahasan Kontrak Perkuliahan dan materi satu semester	7	h
2	20 September 2023	Sel Darah	Sel Darah Merah , Trombosit, Hematokrit	8	h
3	27 September 2023	Komponen Darah ( Eritrosit dan Lekosit )	histologi lekosit dan eritrosit, jenis-jenis lekosit	8	h
4	04 Oktober 2023	Trombosit dan Hematokrit	histologi trombosit dan hematokrit	7	h
5	11 Oktober 2023	Sistem Limfe	ductus limfatikus, dan aliran limfe	7	h
6	18 Oktober 2023	Sistem Saraf	Anatomi dan fisiologi sistem saraf	7	h
7	25 Oktober 2023	Sistem Saraf	cerebellum, cerbrum dan medula spinalis	8	h
8	1 Nov 2023	Sistem Saraf Pusat dan Sistem Saraf Tepi	fungsi dari sistem saraf pusat dan sistem saraf tepi	5	h
9	8 Nov 2023	Pemantapan Materi dan kuis	Pemantapan materi sistem saraf dan latihan soal	6	h
10	15 November 2023	Sel dan komponennya	Definisi sel serta komponen sel hewan dan manusia	6	h
11	22 November 2023	Sel	Struktur sel dan komponennya serta fungsinya	7	h
12	29 November 2023	Presentasi Sel dan komponennya	presentasi mahasiswa	6	h
13	06 desember 2023	Struktur Sel dan komponennya	presentasi mahasiswa	6	h
14	13 Desember 2023	Review Materi	Sel Darah, Sistem limfe, sistem saraf, sel dan komponennya	7	h
15	20 Desember 2023	Review Materi	Latihan Soal	7	h
16	05 Januari 2024	UAS	UAS Soal	7	h





PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS - S1
Matakuliah : BIOLOGI
Kode MK : TKM15103
Dosen : dr.BANGKIT INA FERAWATI, M.M.R.S

Kelas : 23.A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Jumat, 05-01-2024
Waktu : 13:00 - 14:30

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. Contains 8 rows of student data with handwritten signatures and grades.

Pengawas

- 1. Dyana H.A.
2.
3.
4.

Handwritten signature of Dyana H.A. and four horizontal lines for additional signatures.

Yogyakarta, 05-01-2024

Handwritten signature of dr.BANGKIT INA FERAWATI, M.M.R.S

dr.BANGKIT INA FERAWATI, M.M.R.S



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : TEKNIK BIOMEDIS  
Tahun Akademik : 2023/2024  
Semester : GASAL  
Dosen : dr.BANGKIT INA FERAWATI [0520058704]

Kode Matakuliah : TKM15103  
Matakuliah : BIOLOGI  
Bobot : 2 SKS  
Kelas : 23.A1

Semester : 1  
Hari : Rabu  
Pukul : 08.00-09.00  
Ruang : R. 307A  
12.20-13.50  
16

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	BU/UP	13/9/23															Jumlah Hadir	% Hadir	UAS	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1	23111500003	SENVA SELPI SUBITMELE		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	13	81,25	HA	
2	23111500004	ACINTYA PRAMITA UTAMI		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	16	100	HA	
3	23111500006	MUHAMMAD RAMADAN HAMDANI		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	12	75	HA	
4	23111500007	NASYWA FADHILATUSSYIFA		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	16	100	HA	
5	23111500011	FITA LEREBULAN		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	16	100	HA	
6		Mahfudz Ardiansyah		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	5	31,25	HA	
7	23111500004	Najwa vie kamilah		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	93,75	HA	
8	23111500004	EDI ARNO SAPUTRA		HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	15	93,75	HA	
				7	8	8	7	7	7	8	5	6	6	7	6	6	7	7				7

Lembar 1 : Untuk Dosen  
Lembar 2 : Untuk Asip Program Studi