

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN PROGRAM STUDI BIOLOGI

Kode Dokumen: EX : FM-UAD-PBM-08-02/R1

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER 2024/2025 GENAP

| | | | 2024 | 1/2025 GENAP | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------|---|---|---------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|-----------------|--|--|--|
| Mata | kuliah | Kode Mata Kuliah | Rumpun N | Mata Kuliah | Bobot | (SKS) | Semester | Tgl. Penyusunan | | | |
| Hist | ologi | 231720620 | | an Fisiologi wan | T = 2 | P = 0 | 2 08 Maret 2025 | | | | |
| Pengesahan | | Dosen Pengemba | Dosen Pengembangan RPS Koordinator Rumpun Mata | | atakuliah | Ketua Program Studi | | | | | |
| | | Nurul Suwartiningsih Haris Setiawan, S. | Haris Setiawan, S.Pd., M.Sc. Nurul Suwartiningsih, S.Pd., M.Sc. | | | Nurul Suwartiningsih, S.Pd., M.Sc. | | | | | |
| Capaian | CPL-Prodi ya | CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah | | | | | | | | | |
| Pembelajaran | CPL-03 | Menerapkan pemikiran ilmiah dalam pengambilan keputusan dan kajian deskriptif saintifik ilmu pengetahuan dan teknologi dengan memperhatikan nilai kemanusiaan sesuai bidang. | | | | | | | | | |
| | CPL-06 | Menguasai konsep teoritis biologi sel dan molekul; biologi organisme; ekologi dan evolusi. | | | | | | | | | |
| | CPL-09 | Mampu memecahkan hayati. | Mampu memecahkan masalah dan menyajikan alternatif solusi dalam pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya hayati. | | | | | | | | |
| | Capaian Pem | belajaran Mata Kuliah (| (CPMK) | | | | | | | | |
| | CPMK 01 | Mahasiswa mampu menerapkan pemikiran ilimah dalam bidang biologi dengan menguasai prinsip dasar dari ilmu histologi dan anatomi hewan untuk menjunjung tinggi nilai kemanusiaan (CPL-03) | | | | | | | | | |
| | CPMK 02 | Mahasiswa mampu menguasai konsep teoritis dengan mengindentifikasi penyusun jaringan dasar pada hewan (CPL-06) | | | | | | | | | |
| | CPMK 03 | Mahasiswa mampu mengidentifikasi berbagai macam jenis jaringan penyusun sistem organ pada hewan (CPL-09) | | | | | | | | | |
| | Kemampuan | akhir tiap tahapan belaj | ar (Sub-CPMF | ζ) | | | | | | | |
| | Sub-CPMK 01 | Mahasiswa mampu menguasai prinsip dasar dari ilmu histologi dan anatomi hewan dengan memberikan contoh aplikasi dan penerapannya (CPMK 01) (C2) | | | | | | | | | |
| | Sub-CPMK 02 | Mahasiswa mampu mengidentifikasi penyusun jaringan dasar pada hewan yang terdiri dari jaringan epitel, jaringan ikat, jaringan otot dan jaringan saraf. (CPMK 02) (C1) | | | | | | | | | |
| | Sub-CPMK 03 | Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan membandingkan berbagai macam jenis jaringan penyusun sistem organ pada hewan yang terdiri dari sistem integumentum, sirkulasi, pencernaan dan sistem pernapasan (CPMK 03) (C5) | | | | | | | | | |
| | Sub-CPMK 04 | Mahasiswa mampu mengidentifikasi, membandingkan dan mendemonstrasikan berbagai macam jenis jaringan penyusun sistem organ pada hewan yang terdiri dari sistem endokrin, sistem imun dan sistem eskresi (CPMK 03) (C3) | | | | | | | | | |
| | Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK | | | | | | | | | | |
| | | Sub-CPI | MK 01 | Sub-CPMI | X 02 | Sub-CI | PMK 03 | Sub-CPMK 04 | | | |
| | CPMK 01 | v | | | | | | | | | |
| | CPMK 02 | | | v | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Deskripsi singkat Matakuliah

Mata Kuliah ini mempelajari tentang susunan tubuh/ struktur penyusun tubuh hewan (jaringan atau organ). Mata kuliah ini terdiri dari ilmu histologi yang mempelajari struktur penyusun tubuh hewan (jaringan dan organ) secara mikroskopis. Mata kuliah ini mempelajari pengamatan struktur jaringan secara mikroskopis menggunakan bantuan mikroskop serta mempelajari prinsip dasar jaringan penyusun organ pada hewan (jaringan epitel, jaringan ikat, jaringan otot, dan jaringan saraf). Mata kuliah ini juga mempelajari bagaimana struktur dari jaringan dasar tersebut menyusun komponen pada organ hewan, seperti pada sistem saraf, sistem integumen, sistem rangka, sistem pencernaan dan sistem pernapasan.

Bahan Kajian :

Materi Pembelajaran

1. Prinsip dasar histologi

CPMK 03

- 2. Prinsip dasar dari ilmu histologi dan anatomi hewan yang terdiri dari jaringan epitel, jaringan ikat, jaringan otot dan jaringan saraf, serta derivatnya
- 3. Jenis jaringan penyusun sistem organ pencernaan, integumentum, eskresi, endokrin dan pernapasan
- 4. Berbagai macam contoh derivat jaringan penyusun organ pada hewan yang khas (modifikasi)

| Pustaka | Utama : | |
|-------------------------|--|--|
| | 1. Junqueira, L.C., Carneiro, J. dan Kelley, R.O. 1998. Histologi Dasar. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC | |
| | 2. Setiawan, H., Wulandari, S.W., Fitryani, A.N. 2021. Potensi Imunomodulator Herbal Ekstrak Etanol Daun Pepaya Varietas | |
| | Calina terhadap Struktur Jaringan Limpa Tikus Putih Galur Wistar. Jurnal Veteriner. 22(4):531-539. https://doi.org/10.19087/jveteriner.2021.22.4.531 | |
| | 3. Setiawan, H., Wulandari, S.W., Nurwidyantary, F.E., Dewantari. 1. 2021. The Effects of Calina Papaya Leaf Ethanol Extract | |
| | On Estrus Cycle And Uterus Morphology of Wistar Rats. Biosaintifika. 13(3): 305-312. | |
| | https://doi.org/10.15294/biosaintifika.v13i3.31343 | |
| | 4. Listina JE., Nurazizah IF., Apriyanti., Rohmantin D., Basalamah L., Setiawan H. 2024. EFEK HEPATOPROTEKTIF | |
| | EKSTRAK ETANOL BANDOTAN (Ageratum conyzoides L.) PADA TIKUS WISTAR (Rattus norvegicus) DIINDUKSI. | |
| | Berita Biologi 23(3): 397–406 PARAQUAT | |
| | Pendukung: | |
| Matakuliah Prasyarat | Tidak ada Matakuliah Prasyarat | |
| Rubrik Matakuliah | Tidak ada Rubrik Matakuliah. | |

| Pertemuan | Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK) | Bahan kajian/Materi pembelajaran | Bentuk, metode pembelajaran dan pengalaman belajar | Waktu (menit) | Penilaian | | | |
|-----------|---|-------------------------------------|--|--|---|---|-----------|--|
| ke- | | | | | Teknik/Bentuk | Indikator | Bobot (%) | |
| 1 | Mahasiswa mampu menguasai prinsip dasar dari ilmu histologi dan anatomi hewan dengan memberikan contoh aplikasi dan penerapannya (Sub-CPMK 01) (CPL-03) | Prinsip dasar histologi | Bentuk: Kuliah Kuliah tatap muka Metode: Cooperative Learning diskusi interaktif Pengalaman: pada minggu ke 1, mahasiswa berdiskusi dan menuliskan prinsip dasar dari ilmu histologi. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen, yang diikuti dengan diskusi interaktif antar mahasiswa peserta kelas | PB: 1x100 PT: 1x120 BM: 1x120 | Observasi Basis Evaluasi : Aktivitas Partisipatif | Melalui observasi mahasiswa mampu menguasai prinsip dasar dari histologi sehingga menjunjung tinggi nilai kemanusiaan | • 5% | |

| 9,10,11,12 | Mahasiswa mampu | Jenis jaringan | Bentuk: | PB:5x100 | • Tes: Tertulis | Melalui UAS | • 30 |
|------------|---------------------------|------------------------|---|-----------|------------------|------------------|---------|
| dan 16 | mengidentifikasi dan | penyusun sistem organ | • Kuliah | PT: 5x120 | (UAS) | dan tugas | |
| | membandingkan berbagai | pencernaan, | | BM: | Basis Evaluasi : | mahasiswa | |
| | macam jenis jaringan | integumentum, eskresi, | Kuliah tatap muka | 5x120 | Kognitif/ | mampu | |
| | penyusun sistem organ | endokrin dan | M. d. I | 3X120 | Pengetahuan | mengidentifikasi | |
| | pada hewan yang terdiri | | Metode: | | rengetanuan | | |
| | 1 - | pernapasan | Cooperative | | | berbagai macam | |
| | dari sistem integumentum, | | Learning | | | jenis jaringan | |
| | sirkulasi, pencernaan dan | | Diskusi interaktif | | | penyusun sistem | |
| | sistem pernapasan (Sub- | | | | | organ pada | |
| | CPMK 03) (CPL-09) | | Pengalaman: | | | hewan | |
| | | | Pada minggu ke 9, | | | | |
| | | | mahasiswa bersama | | | | |
| | | | dengan dosen | | | | |
| | | | berdiskusi mengenai | | | | |
| | | | sistem integumentum. | | | | |
| | | | Pada minggu ke 10, | | | | |
| | | | mahasiswa bersama | | | | |
| | | | dengan dosen | | | | |
| | | | _ | | | | |
| | | | berdiskusi mengenai sistem sirkulasi. Pada | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | minggu ke 11, | | | | |
| | | | mahasiswa bersama | | | | |
| | | | dengan dosen | | | | |
| | | | berdiskusi mengenai | | | | |
| | | | sistem pencernaan. | | | | |
| | | | Pada minggu ke 12, | | | | |
| | | | mahasiswa bersama | | | | |
| | | | dengan dosen | | | | |
| | | | berdiskusi mengenai | | | | |
| | | | sistem pernapasan. | | | | |
| | | | Mahasiswa | | | | |
| | | | mempelajari | | | | |
| | | | mengenai berbagai | | | | |
| | | | macam jaringan | | | | |
| | | | penyusun yang | | | | |
| | | | disampaikan oleh | | | | |
| | | | dosen pengampu | | | | |
| | | | mata kuliah, | | | | |
| | | | kemudian dilanjutkan | | | | |
| | | | dengan diskusi | | | | |
| | | | interaktif antar | | | | |
| | | | peserta kelas ataupun | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | antara peserta kelas | | | | |
| | | | dengan dosen | | | | |
| | | | pengampu mata | | | | |
| | | | kuliah. Mahasiswa | | | | |
| | | | berdiskusi dan | | | | |
| | | | menuliskan berbagai | | | | |
| | | | macam jenis jaringan | | | | |
| | | | penyusun sistem | | | | |
| | | | organ pada hewan. | | | | |
| | | | Pada minggu ke 16, | | | | |
| | | | mahasiswa | | | | |
| | | | mengerjakan tes | | | | |
| | | | tertulis berupa UAS | | | | |
| | | | mengenai sistem | | | | |
| | | | organ pada hewan | | | | |
| | | | organ pada newan | | | | \perp |

| mendemonstrasikan berbagai macam jenis jaringan penyusun sistem organ pada hewan yang terdiri dari sistem endokrin, sistem imun dan sistem eskresi (Sub- CPMK 04) (CPL-09) Pengalaman: Pada minggu ke 13, mahasiswa membentuk tim dan menentukan topik presentasi mengenai sistem eskresi. Mahasiswa kemudian membentuk poster dari hasil penugasan. Pada minggu ke 14, mahasiswa mempresentasikan poster mengenai sistem endokrin dan sistem eituk nu dan menentuk nu topik presentasi mengenai sistem eskresi. Mahasiswa mempresentasikan poster sistem imun. Pada minggu ke 15, mahasiswa mempresentasikan poster sistem eskresi. Pada setiap akhir pertemuan dosen memberikan evaluasi dan konfirmasi mengenai hasil tugas yang dikerjakan. | | | menyajikan berbagai macam jenis jaringan penyusun sistem organ pada hewan yang terdiri dari sistem endokrin, sistem imun dan sistem eskresi | 100% |
|--|--|--|---|------|
|--|--|--|---|------|

Catatan:

Ada 2 pertemuan selain yang tersebut di table, ada 2 pertemuan tambahan (1) Ujian Tengah Semester (UTS) / Evaluasi Tengah Semester (ETS). (2) Ujian Akhir Semester (UAS) / Evaluasi Akhir Semester (EAS)