|   | **INSTITUT KESEHATAN DELI HUSADA DELI TUA****PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS****PROGRAM SARJANA TERAPAN** |
| --- | --- |
| **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER** |

1. **IDENTITAS MATA KULIAH**

| Nama mata kuliah | Kode mata kuliah |  Rumpun Mata Kuliah | SKS | Semester | Tanggal penyusunan |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Teori | Praktikum |
| **PARASITOLOGI II****(PROTOZOA)** | APT142 | MKB | 1 | 1 | IV | 25 April 2025 |
| Deskripsi mata kuliah | Mata kuliah Parasitologi II melanjutkan pembelajaran dari Parasitologi I dengan fokus pada parasit protozoa, khususnya yang menyebabkan malaria dan infeksi lainnya. Mata kuliah ini mencakup teknik pemeriksaan laboratorium yang lebih mendalam dan analisis hasil untuk diagnosis parasitologi. Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami konsep dan karakteristik parasit protozoa yang berpengaruh pada kesehatan manusia, mempelajari prosedur pemeriksaan laboratorium untuk diagnosis malaria dan parasit lainnya, menguasai teknik validasi dan verifikasi hasil pemeriksaan parasitologi, mampu melakukan interpretasi hasil preparat parasitologi. |
| Capaian Pembelajaran (CP) | S1 : Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan menunjukkan  sikap religiusS6 : Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakatdan lingkunganS9 : Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiriP3 : Menguasai konsep teoritis pengendalian mutu dan evaluasi pemeriksaan untuk mencegah terjadinya ketidaksesuaian hasil dalam pemeriksaan kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi, toksikologi klinik, dan biologi molekuler meliputi tahap pra analitik, analitik, dan pasca analitik melalui konfirmasi kesesuaian proses dengan standar untuk mencapai hasil pemeriksaan yang berkualitasP7 : Mengintegrasikan pengetahuan tentang pemeriksaan, menganalisa, identifikasi yang terkait yang dapat diterapkan dalam pemeriksaan laboratorium untuk menegakkan diagnosa yang tepat, bermutu dan berkualitasasKU3 : Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dasar teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya dalam rangka menghasilkan prototipe, prosedur baku, desain atau karya seni, menyusun hasil kajiannya dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain, atau esai seni, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggiKU8 : Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiriKK3 : Mampu mendesain instrument evaluasi serta mampu melakukan evaluasi pemeriksaan untuk mencegah terjadinya ketidaksesuaian hasil dalam pemeriksaan kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi, toksikologi klinik, dan biologi molekuler meliputi tahap pra analitik, analitik, dan pasca analitik melalui konfirmasi kesesuaian proses dengan standar untuk mencapai hasil pemeriksaan yang berkualitas  |
| Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) | CPMK-1 : Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik dan siklus hidup Sporozoa,Insekta, Rhizopoda serta dampaknya terhadap kesehatan manusia. CPMK-2 : Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menjelaskan siklus hidup kelas Ciliata,flagelaserta dampaknya terhadap kesehatan pencernaanCPMK-3 : Mahasiswa dapat melakukan pemeriksaan darah untuk mendeteksi infeksi malaria dan menjelaskan prosedur yang tepatCPMK-4 : Mahasiswa mampu menyusun laporan pemeriksaan untuk Plasmodium termasuk hasil dan interpretasiCPMK-5 : Mahasiswa mampu melakukan diagnosa laboratorium mikroskopis pada sediaan darah tebal malaria dan menghitung parasit.CPMK-6 : Mahasiswa dapat melakukan verifikasi dan validasi hasil pemeriksaan parasitologi untuk memastikan akurasi dan keandalan hasil |
|  Bahan Kajian/Materi Pembelajaran | 1. Indentifikasi Morfologi Kelas Sporozoa2. Indentifikasi Morfologi Kelas Insekta3. Indentifikasi Morfologi Kelas Aracnida dan Ordo Acarina4. Indentifikasi Morfologi Crustacea5. Indentifikasi Morfologi Kelas Rhizopoda6. Indentifikasi Morfologi Kelas Flagelata7. Indentifikasi Morfologi Kelas Ciliata 8. Indentifikasi Morfologi dan Pemeriksaan Protozoa9. Pemeriksaan dan Pewarnaan sediaan Darah Malaria10.Pembacaan sediaan darah malaria (Indentifikasi dan hitung parasite malaria)11. Menerapkan jaminan mutu pada pemeriksaan Parasitologi12. Nilai rujukan dan nilai kritis pemeriksaan Parasitologi13. Melakukan verifikasi dan validasi hasil pemeriksaan Parasitologi14. Menangani limbah pemeriksaan Parasitologi |
| Daftar Referensi | 1. Nuryati, Anik, dkk. 2023. *Ilmu Parasitologi*. Mafy Media Literasi Indonesia. Sumatera Barat.2. Salim, Maulidiyah, dkk. 2023. *Penuntun dan Laporan Praktikum Parasitologi 2(Protozologi).* Poltekkes Kemenkes. Pontianak3. Ridwan, Muhammad, dkk. 2023. *Mikrobiologi dan Parasitologi*. PT. Global Eksekutif Teknologi4. Sumanto, Didik, dkk. 2016. *Parasitologi Kesehatan Masyarakat.*PT. Yoga Pratama. Semarang |
| Nama Dosen Pengampu | 1. Terang Uli Jendelim Sembiring, M.Si | Otorisasi | Ketua Program Studi dr. Amril Purba, M.Biomed, AIFO-KNIP. 19730324 202310 1 001 | Tim Pengembang Kurikulumdr NIP. 197811212001122002 |
| Otorisasi | Ketua Program Studi dr. Amril Purba, M.Biomed, AIFO-KNIP. 19730324 202310 1 001 | Tim Pengembang Kurikulumdr.Katarina Julike Sinulingga, M.Ked(Clinpath), Sp.PK NIP. 19850713 202307 2 001  |

1. **PROGRAM PEMBELAJARAN**

| Minggu Ke/Waktu | Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) |   Materi pembelajaran | Bentuk dan Metode Pembelajaran | Estimasi Waktu | Pengalaman Belajar Mahasiswa | BobotNilai | Dosen |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| 1 | Mahasiswa mampu memahami identifikasi morfologi kelas Sporozoa | 1. Kontrak Perkuliahan2. Defenisi kelas Sporozoa3Karateristik umum4. Siklus Hidup5. Pemeriksaan dan diagnosis6. Pengobatan dan Pencegahan | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Teori1x 50Praktikum1x170 | * Mengkaji tentang Kelas spesies sporozoa
* Membuat ringkasan laporan terkait kajian
 | 5% | TUJS |
| 2 | Mahasiswa mampu memahami identifikasi morfologi kelas insekta | 1. Defenisi Kelas Insekta2. Morfologi3. Siklus Hidup4. Patogenenesis5. Pemeriksaan dan diagnosis | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Teori1x 50Praktikum1x 170 | * Menganalisis tentang morfologi spesies insekta
* Membuat laporan terkait kajian
 | 5% | TUJS |
| 3 | Mahasiswa mampu memahami Identifikasi morfologi kelas Aracnida dan Ordo Acarina | 1. Defenisi 2. Morfologi3. Siklus Hidup4. Patogenenesis5. Pemeriksaan dan diagnosis | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Teori1x 50Praktikum1x 170 | * Menganalisis tentang identifikasi dan klasifikasi morfologi acarina
* Membuat laporan terkait kajian
 | 10% | TUJS |
| 4 | Mahasiswa mampu memahami identifikasi morfologi Crustacea | 1. Defenisi Pengantar Crustacea2. Morfologi dan siklus hidup3. Patogenesis dan manifestasi klinis4. Pemeriksaan dan Diagnosis5. Pengobatan dan pencegahan | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Teori1x 50Praktikum1x170 | * Mengkaji tentang Morfologi Crutacea
* Membuat jurnal terkait kajian
 | 10% | TUJS |
| 5 | Mahasiswa mampu memahami Kelas Rhizopoda | 1. Pengantar Kelas Rhizopa2. Entamoeba histolistika3. Patogenesis4. Pemeriksaan dan Diagnosis5. Pencegahan | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Teori1x 50Praktikum1x170 | * Meengkaji tentang identifikasi rhizopoda berdasarkan morfologi
* Membuat makalah terkait kajian
 | 5% | TUJS |
| 6 | Mahasiswa mampu Memahami Identifikasi dan morfologi kelas flagelata | 1. Defenisi kelas flagelata2. Morfologi dan siklus hidup3. Patogenesis trikomoniasis4. Manifestasi Klinis5. Pemeriksaan dan Diagnosis | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Teori1x 170Praktikum1x170 | * Mengkaji tentang identikasi kelas flagelata
* Membuat makalah terkait kajian
 | 5% | TUJS |
| 7 | Mahasiswa mampu memahami identifikasi morfologi Kelas Ciliata  | 1. Defenisi Pengantar kelas Ciliata2. Morfologi dan siklus hidup3. Patogenesis dan manifestasi klinis4. Pemeriksaan dan Diagnosis5. Pengobatan dan pencegahan | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Teori1x 50Praktikum1x170 | * Mengkaji tentang kelas Ciliata
* Membuat makalah terkait kajian
 | 10% | TUJS |
| 8 | UTS |
| 9 | Mahasiswa mampu memahami Identifikasi dan morfologi pemeriksaan protozoa | 1. Pengantar protozoa2. Karateriktik umum3. Klasifikasi protozoa4. Teknik Pengamatan mikroskop5. Siklus Hidup6. Penyakit yang disebabkan protozoa7. Pemeriksaan dan Diagnosis | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Teori1x 50Praktikum1x170 | * Mengkaji mengenai identifikasi pemeriksaan protozoa
* Menginterprestasi kan dalam bentuk ppt
 | 10% | TUJS |
| 10 | Mahasiswa mampu memahami dan memahami pemeriksaan darah malaria | 1. Defenisi2. Cara Sampling darah malaria3. Pembuatan sediaan darah malaria4. Cara Pengecatan sediaan 5. Cara Mendiagnosa malaria6. Cara Pengawetan sediaan darah malaria | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Teori1x 50Praktikum1x170 | * Mengkaji tentang pemeriksaan darah malaria
* Menginterpestasi kan dalam bentuk ppt
 | 10% | TUJS |
| 11 | Mahasiswa mampu memahami pembacaan sediaan darah malaria(Identifikasi dan hitung parasit malaria) | 1. Morfologi Plasmodium Malariae2. Implikasi klinik3. Pemeriksaan mikropis spesifik4. Pelaporan pemeriksaan (Informasi umum,Informasi sampel, Metode Pemeriksaan, Hasil Pemeriksaan, Interprestasi, informasi petugas) | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Teori1x 50Praktikum1x170 | * Mengkaji tentang pembacaan sediaan darah malaria berdasarkan hitung parasit malaria
* Membuat jurnal dari praktikum
 | 10% | TUJS |
| 12 | Mahasiswa mampu menerapkan jaminan mutu pada pemeriksaan parasitologi | 1. Pengantar Jaminan mutu2. Standart Laboratorium Parasitologi3. Pengendalian Kualitas4. Manajemen Risiko5. Perbaikan Berkelanjutan | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Teori1x 50Praktikum1x170 | * Menganalisis jaminan mutu terhadap pemeriksaan parasitologi
* Membuat laporan
 | 5% | TUJS |
| 13 | Mahasiswa mampu memahami Nilai rujukan nilai kritis pemeriksaan parasitologi | 1. Pemeriksaan laboratorium2. Nilai Rujukan3. Nilai Kriris4. Interprestasi Hasil5. Study Kasus6. Protokol dan Standart | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Teori1x 50Praktikum1x 170 | * Mengkaji tentang Nilai rujukan dan nilai kritis pemeriksaan parasitologi
* Membuat laporan terkait kajian
 | 5% | TUJS |
| 14 | Mahasiswa mampu memahami melakukan verifikasi dan validasi hasil pemeriksaan paraistologi | Verifikasi :1. Pemriksaan indentitas Sampel2. Konfirmasi Prosedur Pemeriksaan3. Evaluasi Kualitas sediaan4. Interprestasi Validasi :5. Peninjauan catatan kerja6. Pemeriksaan Ulang sediaan7. Konfirmasi Identitas8.Pengesahan hasil | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Teori1x 50Praktikum1x 170 | * Menganalisis verikasi dan validasi hasil pemeriksaan parasitologi
 | 5% | TUJS |
| 15 | Mahasiswa mampu memahami penanganan limbah pemeriksaan parasitologi | 1. Defenisi limbah laboratorium2. Tujuan Pengelolaan limbah3. Langkah-langkah Pembuangan Limbah | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Teori1x 50Praktikum1x 170 | * Menganalisis penanganan limbah pemeriksaan parasitologi
* Membuat laporan terkait penanganan limbah
 | 5% | TUJS |
| 16 | UAS |