|  | **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 |
| **QUALITY CONTROL DAN VALIDASI II** | **AQC163** | MKB | - | 2 | VI | 25 April 2025 |
| Deskripsi mata kuliah | Mata kuliah Quality Control dan Validasi II adalah studi lanjutan yang membahas prinsip, metode, dan teknik pengendalian mutu serta validasi dalam konteks laboratorium medis. Mata kuliah ini bertujuan untuk memastikan bahwa hasil uji laboratorium memenuhi standar kualitas dan keandalan yang tinggi, serta sesuai dengan regulasi yang berlaku | | | | | |
| Capaian Pembelajaran (CP) | S1 : Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan menunjukkan  sikap religius  S3 : Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara berdasarkan Pancasila  S8: Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik  P3 : 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 berkualitas  P4: Menguasai konsep teoritis tata kelola laboratorium mulai dari proses pencernaan, pelaksanaan, pengawasan, monitoring, dan evaluasi operasional laboratorium medis meliputi desain, SDM, peralatan, logistik, mutu, keuangan, sistem informasi laboratorium dan marketing sesuai dengan tipe laboratorium  P7: Mengintegrasikan pengetahuan tentang pemeriksaan, menganalisa, identifikasi yang terkait yang dapat diterapkan dalam pemeriksaan laboratorium untuk menegakkan diagnosa yang tepat, bermutu dan berkualitas  KU2 : Mampu menujukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur  KK4 : Mampu membuat desain tata kelola dan mampu melakukan tata kelola laboratorium mulai dari proses pencernaan, pelaksanaan, pengawasan, monitoring, dan evaluasi operasional laboratorium Medis meliputi desain, SDM, peralatan, logistik, mutu, keuangan, sistem informasi laboratorium dan marketing sesuai dengan tipe laboratorium | | | | | |
| Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) | CPMK-1 : Mahasiswa mampu mengevaluasi dan membuat keputusan yang tepat terkait validasi hasil pemeriksaan laboratorium berdasarkan data dan prosedur yang ada  CPMK-2: Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan sistem, prosedur, dan teknik yang digunakan dalam pemeriksaan laboratorium secara keseluruhan  CPMK-3: Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan mengoreksi kesalahan administratif yang terjadi dalam proses pemeriksaan laboratorium.  CPMK-4: Mahasiswa mampu mengidentifikasi faktor-faktor internal dan eksternal yang dapat mempengaruhi hasil pemeriksaan laboratorium.  CPMK-5: Mahasiswa mampu melakukan tindakan konfirmasi yang sesuai berdasarkan hasil pemeriksaan dan analisis yang telah dilakukan. | | | | | |
| Bahan Kajian/Materi Pembelajaran | 1. Membuat keputusan validasi hasil 2. Kemampuan dalam memahami sistem, prosedur dan teknik pemeriksaan laboratoriuum secara keseluruhan 3. Mengkaji data pengendalian mutu pada seluruh proses pemeriksaan dan keterkaitannya dengan hasil pemeriksaan 4. Kemampuan dalam mengidentifikasi kesalahan administratif 5. Kemampuan dalam mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi hasil pemeriksaan 6. Kemampuan dalam mengidentifikasi risiko dan potensi kesalahan teknis 7. Kemampuan menganalisa hasil secara komprehensif dan mengkaitkan interpretasi antar hasil Pemeriksaan 8. Kemampuan dalam melakukan tindakan konfirmasi yang sesuai 9. Fungsi dan teknis pemeriksaan | | | | | |
| Daftar Referensi | 1. Pedoman Quality Control.Pelatihan Bidang Kesehatan. Kemenkes RI.  2. Budi,Hurip,R.2023. *Modul Praktikum Quality dan Validasi Metoda.* Fakultas Farmasi.Uhamka.  3. Maria, T.S,dkk. 2018. Buku Ajar Teknologi laboratorium Medik.Kendali mutu. Kemenkes RI.  4. https://jurnal.unds.ac.id/index.php/pds/article/view/454/368 | | | | | |
| Nama Dosen Pengampu | 1. Suventi Safrina Ginting, SKM.,M.Kes | | | | | | Otorisasi | Ketua Program Studi  dr. Amril Purba, M.Biomed, AIFO-K  NIP. 19730324 202310 1 001 | Tim Pengembang Kurikulum  dr  NIP. 197811212001122002 |
| Otorisasi | Ketua Program Studi    dr. Amril Purba, M.Biomed, AIFO-K  NIP. 19730324 202310 1 001 | | Tim Pengembang Kurikulum      dr.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 | Bobot  Nilai | Dosen |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| 1 | Mahasiswa mampu memahami Membuat keputusan validasi hasil | 1. Kontrak Perkuliahan  2. Konsep validasi hasil  3. Kriteria validasi  4. Metode validasi  5. Analisis data | Ceramah & Kuliah diskusi | Praktikum  2x 170 | * Mengkaji tentang embuat keputusan validasi hasil * Membuat ringkasan kajian | 5% | SSG |
| 2-3 | Mahasiswa mampu mengetahui Kemampuan dalam memahami sistem dan prosedur pemeriksaan laboratoriuum secara keseluruhan | 1. Struktur sistem laboratorium  2. Proses pemeriksaan laboratorium  3. Teknik dan metode uji  4. Pengendalian mutu | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Praktikum  2x 170 | * Mengkaji tentang kemampuan dalam memahami sistem, prosedur dan teknik pemeriksaan laboratoriuum secara keseluruhan * Membuat laporan praktikum | 10% | SSG |
| 4-5 | Mahasiswa mampu mengetahui mengkaji data pengendalian mutu pada seluruh proses pemeriksaan dan keterkaitan dengan pemeriksaan | 1.Konsep pengendalian mutu  2. Sistem pengendalian mutu  3. Pengumpulan dan analisis data  4. Parameter pengendalian mutu  5. Keterkaitan dengan hasil pemeriksaan  6. Identifikasi dan penanganan masalah | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Praktikum  2x 170 | * Mengkaji tentang mengkaji data pengendalian mutu pada seluruh proses pemeriksaan dan keterkaitan dengan pemeriksaan * Membuat makalah kelompok | 5% | SSG |
| 6-7 | Mahasiswa mampu mengetahui Kemampuan dalam mengidentifikasi kesalahan administrative | 1. Pengertian kesalahan administratif 2. Proses administratif dalam laboratorium 3. Identifikasi kesalahan umum 4. Teknik deteksi kesalahan | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Praktikum  2x 170 | * Menganalisis tentang Kemampuan dalam mengidentifikasi kesalahan administrative | 5% | SSG |
| 8 | **UTS** | | | | | | |
| 9 | Mahasiswa mampu memahami Kemampuan dalam mengidentifiaksi factor-faktor yang mempengaruhi hasil pemeriksaan | 1. Pengertian faktor-faktor yang mempengaruhi hasil  2. Faktor Pre-Analitik  3. Faktor Analitik  4. Faktor Post-Analitik  5. Faktor lingkungan  6. Faktor Manusia  7. Penggunaan Statistik | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Praktikum  2x 170 | * Menganalisis tentang mengidentifiaksi factor-faktor yang mempengaruhi hasil pemeriksaan | 5% | SSG |
| 10 | Mahasiswa mampu mengetahui Kemampuan dalam mengidentifiaksi risiko dan potensi kesalahan teknis | 1. Pengertian Risiko dan Kesalahan Teknis  2. Identifikasi Risiko  3. Faktor Penyebab Kesalahan Teknis  4. Risiko dalam Proses Pre-Analitik  5. Risiko dalam Proses Analitik  6. Risiko dalam Proses Post-Analitik  7. Metode pengendalian | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Praktikum  2x 170 | * Mengkaji tentang Kemampuan dalam mengidentifiaksi risiko | 5% | SSG |
| 11-12 | Mahasiswa mampu mengetahui Kemampuan menganalisa hasil secara konfrehensif dan mengkaitkan interpretasi antar hasil Pemeriksaan | 1. Pengertian Analisis Hasil  2. Metode Analisis Data  3. Keterkaitan Antar Hasil  4. Penggunaan Referensi Nilai  5. Identifikasi Pola dan Tren  6. Kasus Khusus dan Variabilitas | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Praktikum  2x 170 | * Mengkaji tentang Kemampuan menganalisa hasil secara konfrehensif |  | SSG |
| 13-14 | Mahasiswa mampu memahami kemampuan dalam melakukan tindakan konfirmasi yang sesuai | 1. Pengertian Tindakan Konfirmasi  2. Proses Tindakan Konfirmasi  3. Metode Konfirmasi  4. Protokol dan SOP  5. Analisis dan Interpretasi Hasil Konfirmasi  6. tindakan Lanjutan Setelah Konfirmasi | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Praktikum  2x 170 | * Mengkaji tentang mengkaitkan interpretasi antar hasil pemeriksaan | 5% | SSG |
| 15 | Mahasiswa mampu memahami fungsi dan teknis pemeriksaan | 1. Fungsi pemeriksaan laboratorium  2. Proses pemeriksaan  3. Teknik Pengambilan Sampel  4. Metode Analisis  5. Peralatan dan Reagen, Kontrol kualitas | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok  Pengmas:  Penyuluhan Deteksi Tb Dengan Genexpert Bagi Petugas Laboratorium Di Rsud Lubuk Pakam | Praktikum  2x 170 | * Mengkaji tentang fungsi dan teknis pemeriksaan * Membuat laporan hasil | 10% | SSG |
| 16 | UAS | | | | | | |