|   | **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 religiusS3 : Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara berdasarkan PancasilaS8: Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademikP3 : 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 berkualitasP4: 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 laboratoriumP7: Mengintegrasikan pengetahuan tentang pemeriksaan, menganalisa, identifikasi yang terkait yang dapat diterapkan dalam pemeriksaan laboratorium untuk menegakkan diagnosa yang tepat, bermutu dan berkualitasKU2 : Mampu menujukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukurKK4 : 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 adaCPMK-2: Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan sistem, prosedur, dan teknik yang digunakan dalam pemeriksaan laboratorium secara keseluruhanCPMK-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-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 Membuat keputusan validasi hasil  | 1. Kontrak Perkuliahan2. Konsep validasi hasil3. Kriteria validasi4. Metode validasi5. Analisis data | Ceramah & Kuliah diskusi  | Praktikum2x 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 laboratorium2. Proses pemeriksaan laboratorium3. Teknik dan metode uji4. Pengendalian mutu | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Praktikum2x 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 mutu2. Sistem pengendalian mutu3. Pengumpulan dan analisis data4. Parameter pengendalian mutu5. Keterkaitan dengan hasil pemeriksaan6. Identifikasi dan penanganan masalah  | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Praktikum2x 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 | Praktikum2x 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 hasil2. Faktor Pre-Analitik3. Faktor Analitik4. Faktor Post-Analitik5. Faktor lingkungan6. Faktor Manusia7. Penggunaan Statistik | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Praktikum2x 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 Teknis2. Identifikasi Risiko3. Faktor Penyebab Kesalahan Teknis4. Risiko dalam Proses Pre-Analitik5. Risiko dalam Proses Analitik6. Risiko dalam Proses Post-Analitik7. Metode pengendalian | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Praktikum2x 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 Hasil2. Metode Analisis Data3. Keterkaitan Antar Hasil4. Penggunaan Referensi Nilai5. Identifikasi Pola dan Tren6. Kasus Khusus dan Variabilitas | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Praktikum2x 170 | * Mengkaji tentang Kemampuan menganalisa hasil secara konfrehensif
 |   | SSG |
| 13-14 | Mahasiswa mampu memahami kemampuan dalam melakukan tindakan konfirmasi yang sesuai | 1. Pengertian Tindakan Konfirmasi2. Proses Tindakan Konfirmasi3. Metode Konfirmasi4. Protokol dan SOP5. Analisis dan Interpretasi Hasil Konfirmasi6. tindakan Lanjutan Setelah Konfirmasi | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompok | Praktikum2x 170 | * Mengkaji tentang mengkaitkan interpretasi antar hasil pemeriksaan
 | 5% | SSG |
| 15 | Mahasiswa mampu memahami fungsi dan teknis pemeriksaan | 1. Fungsi pemeriksaan laboratorium2. Proses pemeriksaan3. Teknik Pengambilan Sampel4. Metode Analisis5. Peralatan dan Reagen, Kontrol kualitas | Ceramah & Kuliah diskusi simulasi kelompokPengmas:Penyuluhan Deteksi Tb Dengan Genexpert Bagi Petugas Laboratorium Di Rsud Lubuk Pakam | Praktikum2x 170 | * Mengkaji tentang fungsi dan teknis pemeriksaan
* Membuat laporan hasil
 | 10% | SSG |
| 16 | UAS |