RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

(RPS)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PROGRAM STUDI | : | Pendidikan Kedokteran |
| MATA KULIAH | : | Onkologi |
| BOBOT | : | 3 sks |
| DOSEN PENGAMPU | : | 1. DR. dr. Busjra M. Nur, MSc 2. dr. M.Dwi Putra,M.Biomed 3. dr. Dayu Swasti, M.Biomed 4. dr. Eddy Multazam, SpFK 5. DR. dr.Lailan Safina, Msi Med 6. dr. Mieke Marindawati, Sp.PA 7. dr. Tri Wahyuni, Sp.PK 8. dr. Renny, Sp.Rad 9. dr. Syahfreadi, Sp.B-KBD(K) 10. dr. Mudatsir, Sp.B-KBD 11. dr.Adib Khumaidi, Sp.OT 12. dr.Agus Sunarto, Sp.OG 13. dr. Samicha Jusuf, Sp.U 14. dr. Heryanto Syamsudin, Sp.KK 15. dr. Putri Anugrah Rizki, Sp.THT 16. dr. Wiwit Ida Chahyani, Sp.S 17. dr. Meita Dwi Utami, Sp.A, M.Sc 18. dr. Alidina Nur Afifah, MKM |

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

2023/2024

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

**(RPS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Universitas** | **:** | **Muhammadiyah Jakarta** |
| **Fakultas** | **:** | **Kedokteran dan Kesehatan** |
| **Program Studi** | **:** | **Pendidikan Dokter** |
|  |  |  |
| **Mata Kuliah** | **:** | **Onkologi** |
| **Bobot/Sks** | **:** | **3 sks** |
| **Kode Mata Kuliah** | **:** |  |
| **Sifat** | **:** | 1. **Kuliah (2) Praktikum (3) Keterampilan klinik** |
| **Pra-Syarat** | **:** | **-** |
| **Semester** | **:** | **Ganjil 2023-2024** |
| **Periode Kuliah** | **:** | **Januari 2024-Februari 2024** |
| **Jumlah Pertemuan tatap muka** | **:** | **36 x 50 menit** |
| **Jadwal Kuliah** | **:** | **Senin, 09.10-11.45** |
| **Ruang** | **:** | **R. Teater** |
| **Dosen Pengampu** | **:** | 1. DR. dr. Busjra M. Nur, MSc 2. dr. Jekti Teguh R., SpMK, MS 3. Prof. Dr. dr. Armen M, SpFK 4. DR. dr.Lailan Safina, Msi Med 5. dr. Mieke Marindawati, Sp.PA 6. dr. Tri Wahyuni, Sp.PK 7. dr. Arman Adel, Sp.Rad 8. dr. Syahfreadi, Sp.B 9. dr. Adriansyah, Sp.B 10. dr.Adib Khumaidi, Sp.OT 11. dr.Agus Sunarto, Sp.OG 12. dr. Mieke Marindawati, Sp.PA 13. dr. Samicha Jusuf, Sp.U 14. dr. Heryanto Syamsudin, Sp.KK 15. dr. Putri Anugrah Rizki, Sp.THT 16. dr. Wiwit Ida Chahyani, Sp.S 17. dr. Meita Dwi Utami, Sp.A, M.Sc 18. dr. Alidina Nur Afifah, MKM |

1. **DESKRIPSI**

Pada sistem mahasiswa akan mempelajari dasar-dasar keganasan pada manusia, jenis-jenis tumor pada organ manusia baik secara makroskopis maupun mikroskopis, epidemiologi kanker, deteksi dini kanker, diagnosa kanker dan terapi kanker termasuk pembedahan, radioterapi, dan terapi sistemik untuk meningkatkan kualitas hidup penderita kanker.

1. **CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)**

|  |  |
| --- | --- |
| Ranah | Capaian Pembelajaran Lulusan |
| Sikap | - |
| Pengetahuan | 1. Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan tersebut secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural. |
| Keterampilan umum | - |
| Keterampilan Khusus | - |

1. **CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)**

|  |  |
| --- | --- |
| **CPMK** | **SUB-CPMK** |
| 1. **Mampu mengenali atau mengidentifikasi perubahan sel neoplasma** | * 1. **Fisiologi dan biokimia sel**   2. **Perubahan sel neoplasma**   3. **Mikrobiologi sistem onkologi** |
| 1. **Mampu menerapkan prinsip umum pendekatan dan manajemen pasien dengan keganasan secara holistic** | * 1. **Prinsip-prinsip penting pemeriksaan fisik Bedah**   2. **Onkologi pada dewasa dan anak**   3. **Tumor ginekologi**   4. **Tumor susunan syaraf pusat**   5. **Tumor THT** |
| 1. **Mampu menerapkan dan menafsirkan pemeriksaan fisik, laboratorium, dan diagnosis pencitraan pada sistem onkologi** | * 1. **Gambaran radiologi sistem onkologi**   2. **Patologi klinik sistem onkologi**   3. **Gambaran patologi anatomi pada sistem onkologi** |
| 1. **Mampu mengetahui farmakologi sistem onkologi** | * 1. **Farmakologi klinik keganasan** |
| 1. Merencanakan pendidikan pasien, keluarga, dan komunitas yang diperlukan tentang sistem onkologi. | * 1. **Peran IKM dalam sistem onkologi**   2. **Peran gizi pada sistem onkologi** |

1. **MATERI**

|  |  |
| --- | --- |
| **CPMK** | **SUB-CPMK** |
| 1. **Fisiologi sel** | Fisiologi sel, reproduksi sel, fungsi sel |
| 1. **Biokima** | Gen sel fungsi, reseptor, oncogene, protooncogene, apoptosis, fisik dan kimia sebagai penyebab keganasan. Endokrin, eksokrin, sitokin |
| 1. **Patologi Anatomi** | Perubahan sel pada keganasan |
| 1. **Mikrobiologi** | Bakteri dan virus penyebab onkologi |
| 1. **Onkologi pada dewasa dan anak** | * 1. Prinsip-prinsip penting pemeriksaan fisik Bedah   2. Dasar terapi pembedahan pada keganasan   3. Tumor urologi   4. Tumor thoraks   5. Tumor payudara   6. Tumor pada Anak   7. Tumor kulit   8. Tumor saluran cerna   9. Tumor cavum oris   10. Tumor orthopedic |
| 1. **Tumor Obstetri dan Ginekologi** | Onkologi ginekologi |
| 1. **Tumor di bagian THT** | Tumor nasofaring  Tumor laring |
| 1. **Tumor SSP** |  |
| 1. **Peran radiologi pada sistem onkologi** |  |
| 1. **Peran patologi klinik dalam sistem onkologi** | Gambaran perubahan patologi klinik  Pemeriksaan patologi klinik |
| 1. **Farmakologi sistem onkologi** | Farmakologi klinik keganasan |
| 1. **Peran IKM dalam sistem onkologi** | Epidemiologi, faktor risiko, faktor pencegahan penyakit onkologi |
| 1. **Peran gizi pada sistem onkologi** | Pola hidup dan risiko keganasan dan pencegahannya dari sudut Gizi |

1. **KEGIATAN PEMBELAJARAN (METODE)**
   1. Perkuliahan
   2. Praktikum
   3. Tutorial
   4. Ketrampilan klinik
   5. Membaca artikel penelitian
2. **TUGAS (TAGIHAN)**
3. **Laporan praktikum**
4. **Laporan kegiatan tutorial**
5. **Kuesioner dan resume artikel penelitian**
6. **PENILAIAN**

* **Metode: tes tulis dan ujian praktikum**
* **Instrumen**
* **Soal tes tulis**
* **Soal ujian praktikum**
* **Rubrik penilaian kegiatan tutorial**
* **Rubrik penilaian laporan praktikum**
* **Rubrik penilaian kegiatan membaca artikel penelitian**
* **Komponen dan proporsi penilaian**

1. **Tutorial, laporan, pleno …………………………………… 20%**
2. **Membaca artikel penelitian ………………………………….. 10%**
3. **Ujian teori ……………………………………. 60%**
4. **Ujian praktikum .………………………………….. 10%**

* **Kriteria kelulusan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TINGKAT PENGUASAAN (%) | HURUF | ANGKA | KETERANGAN |
| 86 – 100 | A | 4 | Lulus |
| 81 - 85 | A- | 3,7 | Lulus |
| 76 - 80 | B+ | 3,3 | Lulus |
| 71 - 75 | B | 3,0 | Lulus |
| 66 - 70 | B- | 2,7 | Lulus |
| 61 - 65 | C+ | 2,3 | Lulus |
| 56 - 60 | C | 2,0 | Lulus |
| 51 - 55 | C- | 1,7 | Belum Lulus |
| 46 – 50 | D | 1 | Belum Lulus |
| 0 - 45 | E | 0 | Belum Lulus |

1. **PERATURAN (TATA TERTIB)**
   1. Hadir dalam perkuliahan tatap muka minimal 75% dari jumlah pertemuan ideal
   2. Setiap mahasiswa harus aktif dan partisipatif dalam perkuliahan.
   3. Hadir di kelas tepat waktu sesuai dengan waktu yang ditetapkan/disepakati.
   4. Toleransi keterlambatan adalah adalah 10 menit. Jika melewati batas waktu toleransi maka tidak diijinkan mengikuti kegiatan pembelajaran
   5. Ada pemberitahuan jika tidak hadir dalam perkuliahan tatap muka.
   6. Selama perkuliahan berlangsung, Handphone dalam posisi *off atau silent*.
   7. Meminta izin (dengan cara mengangkat tangan) jika ingin berbicara, bertanya, menjawab, meninggalkan kelas atau keperluan lain.
   8. Saling menghargai dan tidak membuat kegaduhan/gangguan/ kerusakan dalam kelas.
   9. Tidak boleh ada plagiat dan bentuk-bentuk pelanggaran norma lainnya.
2. **RINCIAN RENCANA KEGIATAN (SATUAN ACARA PERKULIAHAN)**

Lihat pada matriks di bawah

**RINCIAN RENCANA KEGIATAN**

**(SATUAN ACARA PERKULIAHAN)**

**Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)**:

1. **Mampu menganalisis perubahan pada sel**
2. **Mampu menjelaskan mekanisme terjadinya proses inflamasi**
3. **Mampu menyebutkan jenis-jenis tumor payudara**
4. **Mampu menyebutkan jenis-jenis tumor genetalia wanita**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pert.ke (tgl.)** | **Capaian Pembelajaran**  **(Sub-CPMK)** | **Materi** | **Indikator** | **Kegiatan pembelajaran**  **(Metode)** | **Alokasi waktu** | **Sumber**  **dan Media** | **Penilaian/tagihan** |
| 1 | **Menjelaskan respon sel pada stress dan toksik** | * 1. **Adaptasi sel**   2. **Metabolisme sel**   3. **Penyebab jejas sel**   4. **Kematian sel** | 80% kuis benar | Kuliah tatap muka | 3x50’ | 1,4 | Tes tulis |
| 2 | **Menjelaskan inflamasi akut dan kronik** | * 1. **Mekanisme radang akut**   2. **Mekanisme radang kronis** | 80% kuis benar | Kuliah tatap muka | 3x50’ | 1 | Tes tulis |
| 3 | **Menjelaskan jenis tumor payudara** | * 1. **Benign :**   **Fibroadenoma,**  **fibrocystic diseases,**  **lactating adenoma,**  **3.2. Maligna:**  **karsinoma duktal**  **invasif, karsinoma**  **lobular invasive** | 80% kuis benar | Kuliah tatap muka | 3x50’ | 4 | Tes tulis |
| 4 | **Menjelaskan tumor genetalia wanita** | * 1. **Benign :**   **kista Bartolini, kista Gardner, kista Naboti, teratoma mature**   * 1. **Maligna:**   **teratoma immature, karsinoma ovarium, karsinoma serviks, leiomiosarkoma.** | 80% kuis benar | Kuliah tatap muka | 3x50’ | 4 | Tes tulis |
| 7 | UTS |  |  |  |  |  |  |

1. **SUMBER (REFERENSI)**
2. Barrett, K.E., Barman, S.M., Boytano, S., Heddwen, L.B.(2010). Overview of cellular physiology in medical physiology. In *Ganong’s review of medical physiology 23rd ed*. pp. 31-62. Mc Graw-Hill Companies.
3. Murray, R.K. (2009). Glycoproteins. In *Harper's Illustrated Biochemistry* 28th ed. Murray, R.K.(ed). pp. 506-526
4. Kumar, V. Abbas, A.K., Fausto,N. (2007). *Robbins and Cotran* *Pathologic Basis of Disease 7th ed*. pp. 47-86.
5. Eroschenko, P. (2010). Atlas Histologi diFIORE. Ed 11. EGC. 2010. Pp 63-82
6. Bagian Farmakologi FKUI. (2012). *Farmakologi dan terapi*. pp. 1-28, 230-246

**PETUNJUK TUGAS 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata kuliah | : | Onkologi |
| Semester | : | 7 |
| Sks | : | 3 |
| Tugas ke | : | 1 |
| Tujuan tugas | : | Mampu menjelaskan tentang neoplasia |
| Waktu Pelaksanaan tugas | : | Pertemuan ke 4 |
| Waktu penyerahan tugas |  | Pertemuan ke 5 |
| Uraian tugas | : | 1. Gambarkan perbedaan sel normal dengan sel neoplasia 2. Gambarkan patofisiologi neoplasia |
| Kriterian penilaian | : | 1. Menggambarkan dengan tepat masing-masing jaringan dari hasil pengamatan sendiri 2. Mengidentifikasi jaringan dasar dengan tepat sesuai gambaran saat pengamatan 3. Mengidentifikasi sel pada jenis jaringan dasar yang diperoleh dari pengamatan |

**PETUNJUK TUGAS 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata kuliah | : | Onkologi |
| Semester | : | 1 |
| Sks | : | 7 |
| Tugas ke | : | 1 |
| Tujuan tugas | : | Mengidentifikasi sel-sel yang berperan pada reaksi inflamasi. |
| Waktu Pelaksanaan tugas | : | Pertemuan ke 10 |
| Waktu penyerahan tugas |  | Pertemuan ke 11 |
| Uraian tugas | : | 1. Gambarkan morfologi radang akut 2. Gambarkan morfologi radang kronis |
| Kriterian penilaian | : | 1. Menggambarkan dengan tepat gambaran radang akut dari hasil pengamatan sendiri 2. Menggambarkan dengan tepat gambaran radang akut dari hasil pengamatan sendiri |