**RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)**

**NAMA MATA PELAJARAN : Pengantar Penyakit Infeksi**

**NAMA DOSEN PENGAMPU : dr. Netti Suharti M.Kes**

**SKS : Blok 2.2 (Penyakit Infeksi)**

**DESKRIPSI MATA KULIAH**

* Pengenalan Blok penyakit infeksi
* Penyebab penyakit infeksi
* Cara penularan infeksi
* Patogenesis infeksi
* Ciri-ciri mikroorganisme patogen
* Tipe infeksi

**KOMPETENSI UMUM :** Memahami infeksi ditinjau dari segi agent penyebanya

**KOMPETENSI KHUSUS :**

Agar mahasiswa dapat

1. Memahami penyebab penyakit infeksi
2. Memahami cara penularan infeksi
3. Memahami patogenesis penyakit infeksi
4. Memahami ciri-ciri mikroorganisme patogen
5. Memahami tipe infeksi

Uraian pelaksanaan kegiatan

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(1)**  **PERTE**  **MUAN KE** | **(2)**  **PERTEMUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN** | **(3)**  **BAHAN KAJIAN**  **(MATERI)** | **(4)**  **BENTUK**  **PEMBELAJARAN** | **(5)**  **KRITERIA PENILAIAN (INDIKATOR)** | **(6)**  **BOBOT**  **NILAI (%)** | **DOSEN** |
|  | Memahami rantai infeksi meliputi 3 hal : kuman penyebab (mikroorganisme), penjamu/inang (host) dan lingkungan | * Mikroorganisme penyebab penyakit infeksi secara umum   yang terdiri dari : bakteri,virus, jamur dan parasit   * Keseimbangan antara agent,host dan   lingkungan | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan   * Agent penyebab infeksi secara umum * Terjadinya infeksi yang berhubungan dengan keseimbangan antara agent,host dsan lingkungan |  |  |
|  | Memahami cara penularan infeksi | * Penularan secara :   Kontak langsung  Kontak tidak langsung  Udara  Alat  vektor | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan penularan secara kontak langsung,kontak tidak langsung, udara,melalui alat dan dengan perantaraan vektor |  |  |
|  | Memahami patogenesis penyakit infeksi | * Menempel * Multiplikasi * Menyebar * Mencari jaringan yg cocok | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan   * Attachment * Multiplikasi * Cara penyebaranya * Jaringan yang cocok dengan agent |  |  |
|  | Memahami ciri-ciri mikroorganisme patogen | * Mempunyai kemampuan untuk menular * Melekat pada sel inang * Menginvasi sel inang dan jaringan * Mampu untuk meracuni /toksik * Mampu menghindar dari sistim imun | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan   * Ciri-ciri mikroorganisme patogen |  |  |
|  | Memahami tipe infeksi | * Lokal * Sistemik * Primer * Sekunder * Campuran * Subklinik * Bakterimia * Septikemia * Oportunistik * Nosokomial | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskn tipe infeksi |  |  |

**METODE PENGAJARAN**

* Kuliah tatap muka dan diskusi/presentasi 1 x 50 menit
* Tugas baca / makalah
* Tugas menulis Telaah etika penelitian

**MONITORING DAN EVALUASI**

* Absensi : kehadiran minimal 70%
* Kejujuran : 100 %
* Diskusi/presentasi : 35%
* Makalah : 65%
* Kriteria lulus : nilai total ≥ 60 (range 1-100)

**KEPUSTAKAAN**

1. Jawetz Melnick, JL. Adelberg, ed 25. 2010. Mcgraw Hill Companies
2. Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran UI
3. Text book Mikrobiologi

**RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)**

**NAMA MATA PELAJARAN : Mikrobiologi**

**NAMA DOSEN PENGAMPU : dr. Netti Suharti M.Kes**

**SKS : Blok 2.2 (Penyakit infeksi)**

**DESKRIPSI MATA KULIAH**

**Bakteri Spiral Patogen :**

* ***Treponema***
* ***Leptospira***

**KOMPETENSI UMUM :**

Memahami infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Treponema spp.*

Memahami infeksi yang disebabkan oleh bakteri *leptospira*

**KOMPETENSI KHUSUS :**

Agar mahasiswa dapat

1. Memahami bakteri ***Treponema spp*** yang terdiri dari Nonvenereal *Treponemal* Diseases danVenereal *Treponemal* Disease
2. Memahami bakteri leptospira yang menyebabkan Clinical Progression of Icteric (Weil’s Disease) and Anicteric Leptospirosis

Uraian pelaksanaan kegiatan

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(1)**  **PERTE**  **MUAN KE** | **(2)**  **PERTEMUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN** | **(3)**  **BAHAN KAJIAN**  **(MATERI)** | **(4)**  **BENTUK**  **PEMBELAJARAN** | **(5)**  **KRITERIA PENILAIAN (INDIKATOR)** | **(6)**  **BOBOT**  **NILAI (%)** | **DOSEN** |
|  | Memahami Nonvenereal *Treponemal* Diseases | * ***Treponema pallidum* ssp. *endemicum*** * ***Treponema pallidum* ssp. *pertenue*** * ***Treponema carateum***   Meliputi :   * Karakteristik umum * Epidemiology * Pathogenesis * Pencegahan dan pengobatan * Diagnostik | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan :   * ***Treponema pallidum* ssp. *endemicum*** * ***Treponema pallidum* ssp. *pertenue*** * ***Treponema carateum*** * Karakteristik umum * Epidemiology * Pathogenesis * Pencegahan dan pengobatan * Diagnostik |  |  |
|  | Memahami venereal *Treponemal* Diseases | * ***Treponema pallidum* ssp. *pallidum* :** * Karakteristik umum * Epidemiology * Pathogenesis * Faktor virulence * Patogenesis Acquired sifilis * Pathogenesis sifilis   Congenital   * Pencegahan dan pengobatan * Diagnostik sifilis | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan :   * Karakteristik umum * Epidemiology * Pathogenesis * Faktor virulence * Patogenesis Acquired sifilis * Pathogenesis sifilis   Congenital   * Pencegahan dan pengobatan * Diagnostik sifilis |  |  |
|  | Memahami bakteri leptospira yang menyebabkan Clinical Progression of Icteric (Weil’s Disease) and Anicteric Leptospirosis | * Morfologi dan Identifikasileptospira * Pathogenesis Leptospirosis * Manifestasi klinis leptospirosis * Epidemiologi,pencegahan dan kontrol | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan :   * Morfologi dan Identifikasileptospira * Pathogenesis Leptospirosis * Manifestasi klinis leptospirosis * Epidemiologi, pencegahan dan kontrol |  |  |

**METODE PENGAJARAN**

* Kuliah tatap muka dan diskusi/presentasi 1 x 50 menit
* Tugas baca / makalah
* Tugas menulis tinjauan kepustakaan

**MONITORING DAN EVALUASI**

* Absensi : kehadiran minimal 70%
* Kejujuran : 100 %
* Diskusi/presentasi : 35%
* Makalah : 65%
* Kriteria lulus : nilai total ≥ 60 (range 1-100)

**KEPUSTAKAAN**

1. Jawetz Melnick, JL. Adelberg, ed 25. 2010. Mcgraw Hill Companies
2. Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran UI
3. Text book Mikrobiologi

**RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)**

**NAMA MATA PELAJARAN : Mikrobiologi PSIKM**

**NAMA DOSEN PENGAMPU : dr Netti Suharti M.Kes**

**SKS : 2 (Tim)**

**DESKRIPSI MATA KULIAH**

* **Pathogenesis Infeksi**

**KOMPETENSI UMUM :** Memahami patogenesis infeksi

**KOMPETENSI KHUSUS :**

Agar mahasiswa dapat

1. Memahami patogenesis infeksi
2. Memahami Tipe infeksi
3. Memahami Ciri-ciri mikroorganisme patogen :
4. Memahami Penularan infeksi
5. Memahami sumber infeksi
6. Memahami mikroorganisme penyebab infeksi
7. Memahami reservoa infeksi
8. Memahami rute perjalanan infeksi

Uraian pelaksanaan kegiatan

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(1)**  **PERTE**  **MUAN KE** | **(2)**  **PERTEMUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN** | **(3)**  **BAHAN KAJIAN**  **(MATERI)** | **(4)**  **BENTUK**  **PEMBELAJARAN** | **(5)**  **KRITERIA PENILAIAN (INDIKATOR)** | **(6)**  **BOBOT**  **NILAI (%)** | **DOSEN** |
|  | Memahami patogenesis infeksi | * Menempel * Multiplikasi * Menyebar * Mencari jaringan yg cocok | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan   * Attachment * Multiplikasi * Cara penyebaranya * Jaringan yang cocok dengan agent |  |  |
|  | Memahami Tipe infeksi | * Lokal * Sistemik * Primer * Sekunder * Campuran * Subklinik * Bakterimia * Septikemia * Oportunistik * Nosokomial | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan tipe infeksi dan contohnya |  |  |
|  | Memahami Ciri-ciri mikroorganisme pathogen  Memahami Penularan infeksi | * Mempunyai kemampuan untuk menular * Melekat pada sel inang * Menginvasi sel inang dan jaringan * Mampu untuk meracuni /toksik * Mampu menghindar dari sistim imun | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelasksn :   * Ciri-ciri mikroorganisme pathogen * Cara penularan infeksi |  |  |
|  | Memahami sumber infeksi  Memahami mikroorganisme penyebab infeksi | Bakteri  Virus  Jamur  Parasit | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan :   * Sumber infeksi dan mikroorganisme penyebab infeksi |  |  |
|  | Memahami reservoa infeksi  Memahami rute perjalanan infeksi | Reservoa : hidup dan mati  Rute perjalanan infeksi :   * Melalui saluran nafas * Melalui saluran cerna * Melalui kulit dan mukosa * Secara parenteral | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan reservoa infeksi dan rute perjalanan infeksi |  |  |

**METODE PENGAJARAN**

* Kuliah tatap muka dan diskusi/presentasi 1 x 50 menit
* Tugas baca / makalah
* Tugas menulis tinjauan kepustakaan

**MONITORING DAN EVALUASI**

* Absensi : kehadiran minimal 70%
* Kejujuran : 100 %
* Diskusi/presentasi : 35%
* Makalah : 65%
* Kriteria lulus : nilai total ≥ 60 (range 1-100)

**KEPUSTAKAAN**

1. Jawetz Melnick, JL. Adelberg, ed 25. 2010. Mcgraw Hill Companies
2. Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran UI
3. Text book Mikrobiologi

**RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)**

**NAMA MATA PELAJARAN : Imunonologi**

**NAMA DOSEN PENGAMPU : dr Netti Suharti M.kes**

**SKS : Blok 8 (FKG) Imunologi dan Infeksi**

**KOMPETENSI UMUM :**

Memahami unsur-unsur pada sistem imun

Memahami interaksi antigen dengan intibodi

Memahami respon imun terhadap infeksi bakteri dan virus

Memahami prinsip imunoprofilak

**KOMPETENSI KHUSUS :**

Agar mahasiswa dapat

* Memahami unsur –unsur pada sistim imun : antigen, antibodi, komplemen
* Memahami interaksi antigen antibodi
* Memahami respon imun terhadap infeksi bakteri
* Memahami respon imun terhadap infeksi virus
* Memahami prisip imunoprofilak

Uraian pelaksanaan kegiatan

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(1)**  **PERTE**  **MUAN KE** | **(2)**  **PERTEMUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN** | **(3)**  **BAHAN KAJIAN**  **(MATERI)** | **(4)**  **BENTUK**  **PEMBELAJARAN** | **(5)**  **KRITERIA PENILAIAN (INDIKATOR)** | **(6)**  **BOBOT**  **NILAI (%)** | **DOSEN** |
| 1 | Memahami unsur-unsur yang berperan dalam reaksi imunologik : Antigen | Syarat antigen  Epitop  Adjuvan | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan :   * Jenis antigen * Stimulasi antigen terhadap respon imun |  |  |
| 2 | Memahami unsur-unsur yang berperan dalam reaksi imunologik : Antibodi | Pembentukan Antibodi  Jenis-jenis Antibodi | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan   * Jenis antibodi   - Mekanisme pembentukan  antibodi  - mekanisme eliminasi antigen |  |  |
| 3 | Memahami unsur-unsur yang berperan dalam reaksi imunologik : komplemen | * Lintasan aktivasi Komplemen * Komponen komplemen * Pengaturan sistim komplemen * Peranan komplemenm | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan   * Komplemen * Lintasan aktivasi Komplemen * Komponen komplemen * Pengaturan sistim komplemen * Peranan komplemenm * Mekanisme lisis oleh komplemen pada respon imun |  |  |
| 4 | Mamahami manifestasi respon imun: interaksi antigen antibodi | * Gaya pengikat epitop Fab * Aspek kimia interaksi antigen antibodi * Derajad afinitar * Reaksi spesifik dan silang * Deteksi interaksi antigen antibodi | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskn :   * Gaya pengikat epitop Fab * Aspek kimia interaksi antigen antibodi * Derajad afinitar * Reaksi spesifik dan silang * Deteksi interaksi antigen antibodi |  |  |

**KEPUSTAKAAN**

1. Essential Immunology, I Roit
2. Immunology, I Roitt , J Brostoff and D Male
3. Basic and clinical immunology, M Peakman and D Vergagni
4. Essential of clinical immunology, H Chapel and M Haeney
5. Immunobiology. The immune system in health and disease, CA Janeway and P Travers
6. Basic and clinical immunology, DP Stites, A Terr and TG Parslow

**RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)**

**NAMA MATA PELAJARAN : Imunonologi**

**NAMA DOSEN PENGAMPU : dr Netti Suharti M.kes**

**SKS : S 2 Biomedis (1 SKS)**

**KOMPETENSI UMUM :**

Memahami unsur-unsur pada sistem imun

Memahami interaksi antigen dengan intibodi

Memahami respon imun terhadap infeksi bakteri dan virus

Memahami prinsip imunoprofilak

**KOMPETENSI KHUSUS :**

Agar mahasiswa dapat

* Memahami unsur –unsur pada sistim imun : antigen, antibodi, komplemen
* Memahami interaksi antigen antibodi
* Memahami respon imun terhadap infeksi bakteri
* Memahami respon imun terhadap infeksi virus
* Memahami prisip imunoprofilak

Uraian pelaksanaan kegiatan

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(1)**  **PERTE**  **MUAN KE** | **(2)**  **PERTEMUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN** | **(3)**  **BAHAN KAJIAN**  **(MATERI)** | **(4)**  **BENTUK**  **PEMBELAJARAN** | **(5)**  **KRITERIA PENILAIAN (INDIKATOR)** | **(6)**  **BOBOT**  **NILAI (%)** | **DOSEN** |
| 1 | Memahami unsur-unsur yang berperan dalam reaksi imunologik : Antigen | Syarat antigen  Epitop  Adjuvan | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan :   * Jenis antigen * Stimulasi antigen terhadap respon imun |  |  |
| 2 | Memahami unsur-unsur yang berperan dalam reaksi imunologik : Antibodi | Pembentukan Antibodi  Jenis-jenis Antibodi | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan   * Jenis antibodi   - Mekanisme pembentukan  antibodi  - mekanisme eliminasi antigen |  |  |
| 3 | Memahami unsur-unsur yang berperan dalam reaksi imunologik : komplemen | * Lintasan aktivasi Komplemen * Komponen komplemen * Pengaturan sistim komplemen * Peranan komplemenm | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan   * Komplemen * Lintasan aktivasi Komplemen * Komponen komplemen * Pengaturan sistim komplemen * Peranan komplemenm * Mekanisme lisis oleh komplemen pada respon imun |  |  |
| 4 | Mamahami manifestasi respon imun: interaksi antigen antibodi | * Gaya pengikat epitop Fab * Aspek kimia interaksi antigen antibodi * Derajad afinitar * Reaksi spesifik dan silang * Deteksi interaksi antigen antibodi | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskn :   * Gaya pengikat epitop Fab * Aspek kimia interaksi antigen antibodi * Derajad afinitar * Reaksi spesifik dan silang * Deteksi interaksi antigen antibodi |  |  |
| 5 | Memahami respon imun terhadap infeksi bakteri | * Interaksi host dengan bakteri * Respon imun terhadap bakteri ektraselluler * Respon imun terhadap bakteri intraselluler | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskan hal- hal yang berhubungan dengan :   * Interaksi host dengan bakteri * Respon imun terhadap bakteri ektraselluler * Respon imun terhadap bakteri intraselluler |  |  |
| 6 | Memahami respon imun terhadap infeksi virus | * Imunologi infeksi virus * Sistim imun virus * Patogenesis infeksi virus * Proses netralisasi virus | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menjelaskn :   * Imunologi infeksi virus * Sistim imun virus * Patogenesis infeksi virus * Proses netralisasi virus |  |  |
| 7 | Memahami prisip imunoprifilak | * Hal –hal yang berhubungan dengan imunoprofilak * Jenis imunisasi * Tujuan imunisasi | Kuliah/ diskusi/ tugas baca | Mampu menejelaskan :   * Derajad imunogenitas * Hapten * Ajuvan * Besar molekul * Rute Imunisasi * Sifat Penjamu/ faktor genetik host * Dosis * Perbedaan Respon Imun Diberbagai Bagian Tubuh * Usia dan waktu imunisasi |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**KEPUSTAKAAN**

1. Essential Immunology, I Roit
2. Immuunology, I Roitt , J Brostoff and D Male
3. Basic and clinical immunology, M Peakman and D Vergagni
4. Essential of clinical immunology, H Chapel and M Haeney
5. Immunobiology. The immune system in health and disease, CA Janeway and P Travers
6. Basic and clinical immunology, DP Stites, A Terr and TG Parslow