



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GANJIL 2015/2016
PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Mata kuliah | : Farmakologi Infeksi dan endokrin | Kode MK | : FRS 208 |
| Mata kuliah prasyarat | : | Bobot MK | : 2 SKS |
| Dosen Pengampu | : Dr. Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed, Apt. | Kode Dosen | : 7206 |
| Alokasi Waktu | : Tatap muka 14 x 100 menit, tidak ada praktik, tidak ada online | | |
| Capaian Pembelajaran | : 1. Mahasiswa mampu memahami mengenai prinsip dasar dan kerja obat, farmakokinetik dan farmakodinamik 2. Mahasiswa mampu memahami mengenai farmakologi obat-obat antiinfeksi 3. Mahasiswa mampu memahami mengenai obat-obat yang bekerja pada system endokrin | | |

| SESI | KEMAMPUAN AKHIR | MATERI PEMBELAJARAN | BENTUK PEMBELAJARAN | SUMBER PEMBELAJARAN | INDIKATOR PENILAIAN |
|-------------|--|---|---|--|---|
| 1 | Mahasiswa mampu menguraikan pengertian tentang Obat-obat antiinfeksi | Pendahuluan : Kontrak pembelajaran, Pengertian, penyebab, mekanisme terjadinya, penyebaran, dan akibat yang ditimbulkan oleh penyakit infeksi serta prinsip pengobatan dengan | 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web | a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition, 2013 b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, Jakarta, 2003 d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI Penerbitan , 2013 | Menguraikan pengertian tentang definisi penyebab, mekanisme terjadinya, penyebaran, dan akibat yang ditimbulkan oleh penyakit infeksi serta prinsip pengobatan dengan |
| SESI | KEMAMPUAN | MATERI | BENTUK | SUMBER | INDIKATOR |

| | AKHIR | PEMBELAJARAN | PEMBELAJARAN | PEMBELAJARAN | PENILAIAN |
|---|--|--|---|--|--|
| | | kemoterapi. | | | kemoterapi. Dengan benar |
| 2 | Mahasiswa mampu menguraikan tentang antibiotik beta lactam: Cara kerja dan efek obat antibiotik golongan betalaktam serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis | antibiotik beta lactam: Cara kerja dan efek obat antibiotik golongan betalaktam serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis | 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web | a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition, 2013 b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, Jakarta, 2003 d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI Penerbitan , 2013 | Menguraikan pengertian tentang antibiotik beta lactam: Cara kerja dan efek obat antibiotik golongan betalaktam serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis dengan benar |
| 3 | Mahasiswa mampu menguraikan tentang antibiotik sulfonamide dan antiinfeksi salurankemih : Cara kerja dan efek obat antibiotik golongan kloramfenikol serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis | antibiotik sulfonamide dan antiinfeksi salurankemih : Cara kerja dan efek obat antibiotik golongan kloramfenikol serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis | 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web | a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition, 2013 b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, Jakarta, 2003 d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI Penerbitan , 2013 | Menguraikan pengertian tentang antibiotik sulfonamide dan antiinfeksi saluran kemih: Cara kerja dan efek obat antibiotik golongan betalaktam serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis |

| SESI | KEMAMPUAN AKHIR | MATERI PEMBELAJARAN | BENTUK PEMBELAJARAN | SUMBER PEMBELAJARAN | INDIKATOR PENILAIAN |
|-------------|---|---|---|--|--|
| | | | | | dengan benar |
| 4 | Mahasiswa mampu menguraikan tentang antibiotik golongan kloramfenikol dan tetrasiklin: Cara kerja dan efek obat antibiotik golongan kloramfenikol dan tetrasiklin serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis | antibiotik golongan kloramfenikol dan tetrasiklin: Cara kerja dan efek obat antibiotik golongan kloramfenikol dan tetrasiklin serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis kontraindikasi. | 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web | a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition, 2013 b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, Jakarta, 2003 d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI Penerbitan , 2013 | Menguraikan pengertian tentang golongan kloramfenikol dan tetrasiklin: Cara kerja dan efek obat antibiotik golongan kloramfenikol dan tetrasiklin serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis dengan benar |
| 5 | Mahasiswa mampu menguraikan tentang antibiotik aminoglikosidal dan makrolida: Cara kerja dan efek obat antibiotik golongan aminoglikosidal dan makrolida serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis | antibiotik golongan kloramfenikol dan tetrasiklin: Cara kerja dan efek obat antibiotik golongan kloramfenikol dan tetrasiklin serta kegunaan | 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web | a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition, 2013 b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, Jakarta, 2003 d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI | Menguraikan antibiotik aminoglikosidal dan makrolida: Cara kerja dan efek obat antibiotik golongan aminoglikosidal dan makrolida |

| SESI | KEMAMPUAN AKHIR | MATERI PEMBELAJARAN | BENTUK PEMBELAJARAN | SUMBER PEMBELAJARAN | INDIKATOR PENILAIAN |
|------|---|--|--|--|--|
| | | dan cara penggunaannya secara klinis kontraindikasi. | | Penerbitan , 2013 | serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis dengan benar |
| 5 | Mahasiswa mampu menguraikan tentang Obat-obat antikanker: Cara kerja dan efek obat antikanker dan makrolida serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis | Obat antikanker: Cara kerja dan efek obat antikanker serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis kontraindikasi. | 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, <i>LCD</i> , <i>whiteboard</i> , <i>web</i> | a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition, 2013 b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, Jakarta, 2003 d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI Penerbitan , 2013 | Menguraikan pengertian tentang obat antikanker: Cara kerja dan efek obat antikanker serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis dengan benar |
| 6 | Mahasiswa mampu menguraikan tentang Obat-obat antivirus: Cara kerja dan efek obat antivirus serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis | Obat antivirus: Cara kerja dan efek obat antivirus serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis | 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, <i>LCD</i> , <i>whiteboard</i> , <i>web</i> | a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition, 2013 b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, | Menguraikan Menguraikan pengertian tentang obat antivirus: Cara kerja dan efek obat antivirus serta kegunaan |

| SESI | KEMAMPUAN AKHIR | MATERI PEMBELAJARAN | BENTUK PEMBELAJARAN | SUMBER PEMBELAJARAN | INDIKATOR PENILAIAN |
|------|---|---|--|--|--|
| | | kontraindikasi | | Jakarta, 2003 d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI Penerbitan , 2013 | dan cara penggunaannya secara klinis dengan benar . |
| 7 | Mahasiswa mampu menguraikan tentang Obat-obat antituberkulostatik: Cara kerja dan efek obat antivirus serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis | Obat antivirus: Cara kerja dan efek obat antituberkulostatik serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis dan kontraindikasi | 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, <i>LCD</i> , <i>whiteboard</i> , <i>web</i> | a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition, 2013 b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, Jakarta, 2003 d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI Penerbitan , 2013 | Menguraikan pengertian tentang obat antituberkulostatik: Cara kerja dan efek obat antituberkulostatik serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis dengan benar |
| 8 | Mahasiswa mampu menguraikan tentang Hormon adenohipofisis | Hormone adenohipofisi ;, aplikasi farmakologis , pengaturan sekresi hormone | 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, <i>LCD</i> , <i>whiteboard</i> , <i>web</i> | a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, Jakarta, 2003 d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI Penerbitan , 2013 | Menguraikan secara benar Hormone adenohipofisi ;, aplikasi farmakologis , pengaturan sekresi hormone dengan benar |

| SESI | KEMAMPUAN AKHIR | MATERI PEMBELAJARAN | BENTUK PEMBELAJARAN | SUMBER PEMBELAJARAN | INDIKATOR PENILAIAN |
|------|---|--|--|--|---|
| 9 | Mahasiswa mampu menguraikan tentang Hormon tiroid dan antitiroid | <ul style="list-style-type: none"> o sintesis hormone tiroid, aplikasi farmakologi (indikasi, kontra indikasi, interaksi. o obat-obat antitiroid : indikasi, kontra indikasi dan interaksi | <ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, <i>LCD</i>, <i>whiteboard</i>, <i>web</i> | <ol style="list-style-type: none"> a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition, 2013 b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, Jakarta, 2003 d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI Penerbitan , 2013 | Menguraikan secara benar tentang sintesis hormone tiroid, aplikasi farmakologi (indikasi, kontra indikasi, interaksi. obat-obat antitiroid : indikasi, kontra indikasi dan interaksi |
| 10 | Mahasiswa mampu menguraikan tentang Hormon partiroid dan kalsitonin | <ul style="list-style-type: none"> o pengaturan sekresi HPT, aplikasi farmakologi (indikasi, kontra indikasi, interaksi) o peranan kalsitonin dan calcitriol | <ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, <i>LCD</i>, <i>whiteboard</i>, <i>web</i> | <ol style="list-style-type: none"> a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition, 2013 b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, Jakarta, 2003 d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI Penerbitan , 2013 | <ul style="list-style-type: none"> o Menguraikan secara benar mengenai pengaturan sekresi HPT, aplikasi farmakologi (indikasi, kontra indikasi, interaksi) o Menguraikan secara benar mengenai peranan kalsitonin dan calcitriol |

| SESI | KEMAMPUAN AKHIR | MATERI PEMBELAJARAN | BENTUK PEMBELAJARAN | SUMBER PEMBELAJARAN | INDIKATOR PENILAIAN |
|------|--|--|--|--|---|
| | | aplikasi farmakologi (indikasi, kontra indikasi, interaksi) | | | aplikasi farmakologi (indikasi, kontra indikasi, interaksi) |
| 11 | Mahasiswa mampu menguraikan tentang Hormon estrogen, progesterone dan kontrasepsi hormonal | sintesis hormone estrogen dan progesterone, peranan estrogen, progesterone, dan anti estrogen (aplikasi farmakologis, indikasi, kontra indikasi) dan jenis-jenis kontrasepsi hormonal | 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, <i>LCD</i> , <i>whiteboard</i> , <i>web</i> | a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition, 2013 b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, Jakarta, 2003 d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI Penerbitan , 2013 | Menguraikan secara benar sintesis hormone estrogen dan progesterone, peranan estrogen, progesterone, dan anti estrogen (aplikasi farmakologis, indikasi, kontra indikasi) dan jenis-jenis kontrasepsi hormonal |
| 12 | Mahasiswa mampu menguraikan tentang Hormon androgen, anabolic steroid dan kontrasepsi hormonal pada pria | sintesis hormone androgen, androgen dan antiandrogen (aplikasi farmakologis, indikasi, kontra; jenis-jenis kontrasepsi | 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, <i>LCD</i> , <i>whiteboard</i> , <i>web</i> | a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition, 2013 b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, Jakarta, 2003 | Menguraikan secara benar sintesis hormone androgen, androgen dan antiandrogen (aplikasi farmakologis, indikasi, kontra; |

| SESI | KEMAMPUAN AKHIR | MATERI PEMBELAJARAN | BENTUK PEMBELAJARAN | SUMBER PEMBELAJARAN | INDIKATOR PENILAIAN |
|------|--|--|---|--|--|
| | | hormonal | | d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI Penerbitan , 2013 | indikasi) dan jenis-jenis kontrasepsi hormonal pria) |
| 13 | Mahasiswa mampu menguraikan tentang Hormon insulin dan obat-obat antidiabetik oral | <ul style="list-style-type: none"> o peranan insulin dan jenis -jenis sediaan insulin (aplikasi farmakologis, indikasi, kontra indikasi) o golongan obat antidiabetik oral (mekanisme kerja, indikasi, kontra indikasi), | <ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda <i>contextual instruction</i> 2. Media : kelas, komputer, LCD, | <ol style="list-style-type: none"> a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition, 2013 b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, Jakarta, 2003 d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI Penerbitan , 2013 | <p>Menguraikan secara benar tentang</p> <ul style="list-style-type: none"> o peranan insulin dan jenis -jenis sediaan insulin (aplikasi farmakologis, indikasi, kontra indikasi) o golongan obat antidiabetik oral (mekanisme kerja, indikasi, kontra indikasi), |
| 14 | Mahasiswa mampu menguraikan tentang ACTH dan adrenokortikosteroid | <ul style="list-style-type: none"> o peranan ACTH dan pengaturan sekresinya, indikasi dan kontraindikasi o peranan hormon glukokortikoid dan | | <ol style="list-style-type: none"> a. Katzung Bertram G, Basic and Clinic Pharmacology, 7 th edition, 2013 b. Goodman and Gildman Manual of Pharmacology and Therapeutics, edisi 3, 2008 c. Bagian farmakologi FK UI, Farmakologi & Terapi, edisi 5, Jakarta, 2003 d. ISO Farmakoterapi, edisi 2, ISFI | <p>Menguraikan secara benar tentang:</p> <ul style="list-style-type: none"> o peranan ACTH dan pengaturan sekresinya, indikasi dan kontraindikasi o peranan hormon |

| SESI | KEMAMPUAN AKHIR | MATERI PEMBELAJARAN | BENTUK PEMBELAJARAN | SUMBER PEMBELAJARAN | INDIKATOR PENILAIAN |
|-------------|------------------------|--|----------------------------|----------------------------|---|
| | | mineralokortikoid (mekanisme kerja, indikasi, kontra indikasi) | | Penerbitan , 2013 | glukokortikoid dan mineralokortikoid (mekanisme kerja, indikasi, kontra indikasi) |

**Mengetahui,
Ketua Program Studi,**

Dr. Sri Teguh Rahayu, M.Farm., Apt.

Jakarta, 3 September 2018

Dosen Pengampu,

Dr.Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed., Apt.