

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode dan nama mata kuliah : LB 112 Anatomi Fisiologi Genetika (3 sks)  
 Topik bahasan : Dasar-dasar genetika  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian dan ruang lingkup genetika  
 Jumlah pertemuan : 1 (satu) kali

Pertemuan	Tujuan Pembelajaran Khusus	Sub Pokok Bahasan dan Rincian Materi	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media dan Buku Sumber
Ke-1	1. Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian genetika  2. Mahasiswa dapat menjelaskan ruang lingkup genetika	1. Pengertian - Definisi genetika - Istilah-istilah dalam kajian genetika  2. Ruang lingkup genetika : - Bidang pemakaian genetika - Kegunaan genetika	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya jawab, mengerjakan tugas dan diskusi	Mahasiswa mencari dari literature lain dan menguraikan pengertian dan berbagai istilah genetika  Kuis lisan di akhir pelajaran	- LCD dan OHP  - Korf, B.R. 2000. <i>Human Genetic A Problem – Based Approach.</i> 2 <sup>nd</sup> edition. USA : Blackwell Science Ltd.  - Yatim, W. 1987. <i>Genetika.</i> Edisi ke-3. Bandung : Penerbit Tarsito.

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode dan nama mata kuliah : LB 112 Anatomi Fisiologi Genetika (3 sks)

Topik bahasan : Kelainan genetika dan factor-faktor penyebabnya

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa dapat menjelaskan kelainan genetika dan faktor-faktor penyebabnya

Jumlah pertemuan : 1 (satu) kali

Pertemuan	Tujuan Pembelajaran Khusus	Sub Pokok Bahasan dan Rincian Materi	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media dan Buku Sumber
Ke-2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa dapat menjelaskan berbagai kelainan genetika</li> <li>2. Mahasiswa dapat menjelaskan factor-faktor penyebab kelainan genetika</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kelainan genetika :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mutasi gen</li> <li>- Aberasi kromosom</li> </ul> </li> <li>2. Faktor-faktor penyebab kelainan genetika</li> </ol>	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya jawab, mengerjakan tugas dan diskusi	<p>Mahasiswa mencari dan merangkum dari literature lain tentang materi yang disampaikan</p> <p>Kuis lisan di akhir pelajaran</p>	<p>-LCD dan OHP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Korf, B.R. 2000. <i>Human Genetic A Problem – Based Approach.</i> 2<sup>nd</sup> edition. USA : Blackwell Science Ltd.</li> <li>- Yatim, W. 1987. <i>Genetika.</i> Edisi ke-3. Bandung : Penerbit Tarsito.</li> </ul>

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode dan nama mata kuliah : LB 112 Anatomi Fisiologi Genetika (3 sks)

Topik bahasan : Dasar-dasar sistem saraf

Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa dapat menjelaskan susunan sistem saraf dan memahami fungsi masing-masing bagiannya

Jumlah pertemuan : 2 (dua) kali

Pertemuan	Tujuan Pembelajaran Khusus	Sub Pokok Bahasan dan Rincian Materi	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media dan Buku Sumber
Ke-3	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat menjelaskan susunan sistem saraf</li> <li>Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi bagian-bagian sistem saraf pusat</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Susunan sistem saraf:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>sistem saraf pusat</li> <li>sistem saraf tepi</li> </ul> </li> <li>Struktur dan fungsi:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>saraf pusat (otak)</li> <li>medulla spinalis</li> </ul> </li> </ol>	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya jawab, mengerjakan tugas dan diskusi	<p>Mahasiswa menggambarkan diagram susunan sistem saraf dan membuat rangkuman dari materi yang disampaikan</p> <p>Kuis lisan di akhir pelajaran</p>	<p>-LCD dan OHP</p> <p>-Kusnadi, K.A. 1988. <i>Dasar-dasar Anatomi dan Fisiologi Tubuh Manusia</i>. FPMIPA IKIP Bandung.</p> <p>-Markam, S dan Yani, A. 1978. <i>Neuroanatomy</i>. Jakarta: PT Indira</p> <p>-Pearce, E.C. 2006. <i>Antomy &amp; Physiology for Nurses. (Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis)</i>. Cetakan ke-28. alih bahasa: Sri Yuliani handoyo. Jakarta: PT gramedia</p>
Ke-4	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi dan bagian-bagian system saraf tepi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Struktur dan fungsi saraf tepi:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>saraf somatis</li> <li>saraf otonom</li> </ul> </li> </ol>			

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode dan nama mata kuliah : LB 112 Anatomi Fisiologi Genetika (3 sks)  
 Topik bahasan : Anatomi dan fisiologi indera penglihatan  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa dapat menjelaskan anatomi dan fisiologi sistem penglihatan  
 Jumlah pertemuan : 2 (dua) kali

Pertemuan	Tujuan Pembelajaran Khusus	Sub Pokok Bahasan dan Rincian Materi	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media dan Buku Sumber
Ke-5	1. Mahasiswa dapat menjelaskan struktur anatomi mata	1. Struktur anatomi mata	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya jawab, mengerjakan tugas dan diskusi	Mahasiswa membuat rangkuman tentang materi yang disampaikan  Kuis tulisan di akhir pelajaran	-LCD dan OHP  -Pearce, E.C. 2006. <i>Antomy &amp; Physiology for Nurses. (Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis)</i> . Cetakan ke-28. alih bahasa: Sri Yuliani handoyo. Jakarta: PT gramedia - Guyton, A.C. 1994. <i>Textbook of Medical Physiology. 7<sup>th</sup> editon. (Fisiologi Kedokteran)</i> . Cetakan ke-1.Jakarta : Penerbit EGC. - Kusnadi, K.A. 1988. <i>Dasar-dasar Anatomi dan Fisilogi Tubuh Manusia</i> . FPMIPA IKIP Bandung.
Ke-6	2. Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi bagian-bagain organ mata				

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode dan nama mata kuliah : LB 112 Anatomi Fisiologi Genetika (3 sks)  
 Topik bahasan : Sistem sensibilitas  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi sistem sensibilitas  
 Jumlah pertemuan : 1 (satu) kali

Pertemuan	Tujuan Pembelajaran Khusus	Sub Pokok Bahasan dan Rincian Materi	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media dan Buku Sumber
Ke-7	1. Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian dan jenis-jenis system sensibilitas  2. Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi system sensibilitas	1. Pengertian dan jenis-jenis system sensibilitas  2. Fungsi sistem sensibilitas	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya jawab, mengerjakan tugas dan diskusi	Mahasiswa mencari dan merangkum dari literature lain tentang materi yang disampaikan  Kuis lisan di akhir pelajaran	-LCD dan OHP  -Guyton and Hall, J.E. (1997). <i>Textbook of Medical Physiology. 9<sup>th</sup> editon. (Fisiologi Kedokteran.</i> -Pearce, E.C. 2006. <i>Antomy &amp; Physiology for Nurses. (Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis).</i> Cetakan ke-28. Jakarta: PT gramedia
Ke-8	UTS	UTS	UTS	UTS	UTS

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode dan nama mata kuliah : LB 112 Anatomi Fisiologi Genetika (3 sks)  
 Topik bahasan : Anatomi dan fisiologi indera pendengaran  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa dapat menjelaskan anatomi dan fisiologi sistem pendengaran  
 Jumlah pertemuan : 2 (dua) kali

Pertemuan	Tujuan Pembelajaran Khusus	Sub Pokok Bahasan dan Rincian Materi	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media dan Buku Sumber
Ke-9	1. Mahasiswa dapat menjelaskan struktur anatomi telinga	1. Struktur anatomi telinga	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya jawab, mengerjakan tugas dan diskusi	Mahasiswa membuat makalah tentang fungsi bagian-bagian telinga dan berbagai kelainannya	-LCD dan OHP  -Pearce, E.C. 2006. <i>Antomy &amp; Physiology for Nurses. (Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis)</i> . Cetakan ke-28. Jakarta: PT gramedia -Guyton, A.C. 1994. <i>Textbook of Medical Physiology. 7<sup>th</sup> editon. (Fisiologi Kedokteran)</i> . Cetakan ke-1.Jakarta : Penerbit EGC. - Kusnadi, K.A. 1988. <i>Dasar-dasar Anatomi dan Fisilogi Tubuh Manusia</i> . FPMIPA IKIP Bandung.
Ke-10	2. Mahasiswa dapat menjelaskan fungsi bagian-bagian organ telinga dan proses mendengar pada manusia	2. Fisiologi telinga : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fungsi bagian-bagian organ telinga</li> <li>- Proses mendengar pada manusia</li> </ul>		Kuis tulisan di akhir pelajaran	

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode dan nama mata kuliah : LB 112 Anatomi Fisiologi Genetika (3 sks)  
 Topik bahasan : Anatomi dan fisiologi indera penciuman  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa dapat menjelaskan anatomi dan fisiologi system penciuman  
 Jumlah pertemuan : 1 (satu) kali

Pertemuan	Tujuan Pembelajaran Khusus	Sub Pokok Bahasan dan Rincian Materi	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media dan Buku Sumber
Ke-11	1. Mahasiswa dapat menjelaskan struktur anatomi indera penciuman  2. Mahasiswa dapat menjelaskan fisiologi indera penciuman	1. Struktur anatomi indera penciuman  2. Fisiologi indera penciuman	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya jawab, mengerjakan tugas dan diskusi	Mahasiswa mencari dan merangkum dari literature lain tentang materi yang disampaikan  Kuis lisan di akhir pelajaran	-LCD dan OHP  -Pearce, E.C. 2006. <i>Antomy &amp; Physiology for Nurses. (Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis)</i> . Cetakan ke-28. Jakarta: PT gramedia -Guyton, A.C. 1994. <i>Textbook of Medical Physiology. 7<sup>th</sup> editon. (Fisiologi Kedokteran)</i> . Cetakan ke-1.Jakarta : Penerbit EGC. - Kusnadi, K.A. 1988. <i>Dasar-dasar Anatomi dan Fisilogi Tubuh Manusia</i> . FPMIPA IKIP Bandung.

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode dan nama mata kuliah : LB 112 Anatomi Fisiologi Genetika (3 sks)  
 Topik bahasan : Anatomi dan fisiologi indera pengecapan  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa dapat menjelaskan anatomi dan fisiologi indera pengecapan  
 Jumlah pertemuan : 1 (satu) kali

Pertemuan	Tujuan Pembelajaran Khusus	Sub Pokok Bahasan dan Rincian Materi	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media dan Buku Sumber
Ke-12	1. Mahasiswa dapat menjelaskan struktur anatomi indera pengecapan  2. Mahasiswa dapat menjelaskan fisiologi indera pengecapan	1. Struktur anatomi indera pengecapan  2. Fisiologi indera pengecapan	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya jawab, mengerjakan tugas dan diskusi	Mahasiswa mencari dan merangkum dari literature lain tentang materi yang disampaikan  Kuis lisan di akhir pelajaran	-LCD dan OHP  - Pearce, E.C. 2006. <i>Antomy &amp; Physiology for Nurses. (Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis)</i> . Cetakan ke-28. Jakarta: PT gramedia -Guyton, A.C. 1994. <i>Textbook of Medical Physiology. 7<sup>th</sup> editon. (Fisiologi Kedokteran)</i> . Cetakan ke-1.Jakarta : Penerbit EGC. - Kusnadi, K.A. 1988. <i>Dasar-dasar Anatomi dan Fisilogi Tubuh Manusia</i> . FPMIPA IKIP Bandung.

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode dan nama mata kuliah : LB 112 Anatomi Fisiologi Genetika (3 sks)  
 Topik bahasan : Anatomi dan fisiologi sistem gerak  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa dapat menjelaskan anatomi dan fisiologi alat gerak  
 Jumlah pertemuan : 1 (satu) kali

Pertemuan	Tujuan Pembelajaran Khusus	Sub Pokok Bahasan dan Rincian Materi	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media dan Buku Sumber
Ke-13	1. Mahasiswa dapat menjelaskan anatomi alat gerak  2. Mahasiswa dapat menjelaskan fisiologi alat gerak	1. Anatomi alat gerak  2. Fisiologi alat gerak	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya jawab, mengerjakan tugas dan diskusi	Mahasiswa membuat makalah dan rangkuman dari literature lain tentang materi yang disampaikan  Kuis lisan di akhir pelajaran	-LCD dan OHP  - Pearce, E.C. 2006. <i>Antomy &amp; Physiology for Nurses. (Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis)</i> . Cetakan ke-28. Jakarta: PT gramedia -Guyton, A.C. 1994. <i>Textbook of Medical Physiology. 7<sup>th</sup> editon. (Fisiologi Kedokteran)</i> . Cetakan ke-1.Jakarta : Penerbit EGC. - Kusnadi, K.A. 1988. <i>Dasar-dasar Anatomi dan Fisilogi Tubuh Manusia</i> . FPMIPA IKIP Bandung.

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode dan nama mata kuliah : LB 112 Anatomi Fisiologi Genetika (3 sks)  
 Topik bahasan : Anak Berkebutuhan Khusus (ABK) ditinjau dari kelainan genetic  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa dapat menjelaskan berbagai kelainan genetic pada ABK  
 Jumlah pertemuan : 2 (dua) kali

Pertemuan	Tujuan Pembelajaran Khusus	Sub Pokok Bahasan dan Rincian Materi	Proses Pembelajaran	Tugas dan Evaluasi	Media dan Buku Sumber
Ke-14	1. Mahasiswa dapat menjelaskan Berbagai kelaian genetic pada ABK	1. Kelaianan genetika pada ABK	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya jawab, mengerjakan tugas dan diskusi	Mahasiswa membuat rangkuman dari materi yang disampaikan, dan gambar disertai bagan faal mata secara lengkap.	-LCD dan OHP
Ke-15	2. Mahasiswa dapat menjelaskan berbagai kelainan genetic pada ABK	2. Kelainan genetik pada ABK		Kuis tulisan di akhir pelajaran	- Korf, B.R. 2000. <i>Human Genetic A Problem – Based Approach.</i> 2 <sup>nd</sup> edition. USA : Blackwell Science Ltd.  - Yatim, W. 1987. <i>Genetika.</i> Edisi ke-3. Bandung : Penerbit Tarsito.
Ke-16	UAS	UAS	UAS	UAS	UAS