

## 29 BI 3106 – Histologi Hewan

<b>Kode Matakuliah:</b> BI3106	<b>Bobot sks:</b> 2 (dua)	<b>Semester:</b> Ganjil	<b>KK / Unit Penanggung Jawab:</b> Fisiologi, Perkembangan Hewan, dan Sains Biomedik	<b>Sifat:</b> Pilihan
<b>Nama Matakuliah</b>	Histologi Hewan			
	<i>Animal Histology</i>			
<b>Silabus Ringkas</b>	Pendahuluan, Jaringan dasar, Proses-proses dasar patologi, Sistem kardiovaskuler, Sistem respirasi, Sistem pencernaan, Sistem urinaria, Sistem limfoid dan hematopoietik, Sistem reproduksi, Sistem endokrin, Sistem saraf			
	<i>Introduction, ground tissue, the basic of pathological processes, cardiovascular system, respiratory system, digestive system, urinary system, lymphoid and hematopoietic system, reproductive system, endocrine system, nervous system</i>			
<b>Silabus Lengkap</b>				
<b>Luaran (Outcomes)</b>	Pada kuliah ini akan diberikan topik-topik perkuliahan yang bertujuan agar mahasiswa mampu menjelaskan histologi jaringan dan organ pada hewan vertebrata baik yang normal (histologi normal) dan contoh-contoh jaringan atau organ yang rusak sebagai akibat serangan penyakit atau polutan (histopatologi)			
<b>Matakuliah Terkait</b>	1. Konsep Biologi	Prasyarat, bersamaan		
	2. Anatomi dan Fisiologi Hewan	Prasyarat, bersamaan		
	3. Perkembangan Hewan	Prasyarat, bersamaan		
	4. Biologi Sel	Prasyarat, bersamaan		
<b>Kegiatan Penunjang</b>	Praktikum, diskusi kelompok			
<b>Pustaka</b>	1. Junqueira, L.C. & Carneiro, J., <i>Basic Histology: Text &amp; Atlas</i> , 11 <sup>ed.</sup> , McGraw-Hill Medical, 2005			
	2. Young, B. & Heath, J.W., <i>Wheater's Functional Histology</i> , 4 <sup>th</sup> ed., Churchill Livingstone, Edinburgh, 2000			
	3. Kent, G.C. & Robert, K.C., <i>Comparative Anatomy of the Vertebrates</i> , 9 <sup>ed.</sup> , McGraw-Hill Science, 2000			
	4. Stevens, A., Lowe, J.S. & Young, B., <i>Wheater's Basic Histopathology</i> , 4 <sup>th</sup> ed., Churchill Livingstone, Edinburgh, 2000			
<b>Panduan Penilaian</b>	UTS, UAS, Tugas, Kuis			
<b>Catatan Tambahan</b>	Isi perkuliahan harus selalu diperbarui sesuai dengan perkembangan keilmuan			

### Satuan Acara Pengajaran

Mg#	Topik	Sub Topik	Capaian Belajar Mahasiswa	Sumber Materi
1	Pendahuluan	- Ruang lingkup kajian Histologi - Histologi dan hubungannya dengan ilmu yang lain - Bagaimana Histologi dapat dipelajari	Mahasiswa mampu : - menjelaskan definisi dan ruang lingkup kajian Histologi - menjelaskan hubungan antara Histologi dengan ilmu yang lain - menjelaskan cara mempelajari Histologi	1,2,3,4
2	Jaringan dasar	- Jenis-jenis jaringan dasar pada hewan - Jaringan epitel beserta turunannya - Jaringan ikat (1)	Mahasiswa mampu : - menjelaskan jenis-jenis jaringan dasar pada hewan - menjelaskan struktur jaringan epitel beserta keturunannya - menjelaskan jenis-jenis jaringan ikat	1,2,3,4
3		- Jaringan ikat (2) - Jaringan otot - Jaringan saraf	Mahasiswa mampu : - menjelaskan berbagai contoh dari jaringan ikat - menjelaskan jenis dan	1,2,3,4

**Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB**      **Kur2013-Sarjana Biologi**      **Halaman 76 dari 137**

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB  
Dokumen ini adalah milik Program Studi Sarjana Biologi ITB.  
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan 106-ITB.

			struktur jaringan otot - menjelaskan struktur jaringan saraf	
4	Proses-proses dasar patologi	- Respons seluler terhadap luka - Inflamasi akut, penyembuhan dan perbaikan - Inflamasi kronis - Kepentingan histologi dalam menganalisa penyakit infeksi - Amyloidosis	Mahasiswa mampu menjelaskan proses-proses dasar patologi	1,2,3,4
5		- Ketidakteraturan pertumbuhan sel - Neoplasia - Atherosklerosis - Trombosis dan embolisme - Infarksi		1,2,3,4
6	UTS			
7	Sistem kardiovaskuler	- Struktur jantung dan pembuluh darah - Histopatologi pada sistem kardiovaskuler	Mahasiswa mampu : - menjelaskan struktur jantung dan pembuluh darah - menjelaskan histopatologi pada sistem kardiovaskuler	1,2,3,4
8	Sistem respiratori	- Struktur saluran pernafasan dan paru-paru - Histopatologi pada sistem respiratori	Mahasiswa mampu : - menjelaskan struktur saluran pernafasan dan paru-paru - menjelaskan histopatologi pada sistem pernafasan	1,2,3,4
9	Sistem pencernaan	- Struktur saluran pencernaan - Struktur kelenjar-kelenjar pencernaan - Histopatologi pada sistem pencernaan	Mahasiswa mampu : - menjelaskan struktur saluran pencernaan - menjelaskan struktur kelenjar-kelenjar pencernaan - menjelaskan histopatologi pada sistem pencernaan	1,2,3,4
10	Sistem urinaria	- Struktur ginjal - Struktur saluran urinaria - Histopatologi pada sistem urinaria	Mahasiswa mampu : - menjelaskan struktur ginjal - menjelaskan struktur saluran urinaria - menjelaskan histopatologi pada sistem urinaria	1,2,3,4
11	Sistem limfoid dan hematopoietik	- Struktur limfoid - Struktur sumsum tulang - Histopatologi pada sistem limfoid dan hematopoietik	Mahasiswa mampu : - menjelaskan struktur limfoid - menjelaskan struktur sistem hematopoietik - menjelaskan histopatologi pada sistem limfoid dan hematopoietik	1,2,3,4
12	Sistem reproduksi	- Struktur genitalia jantan dan betina - Struktur saluran reproduksi betina dan jantan - Struktur kelenjar susu - Histopatologi sistem reproduksi	Mahasiswa mampu : - menjelaskan struktur genitalia jantan dan betina - menjelaskan struktur saluran reproduksi betina dan jantan - menjelaskan histopatologi pada sistem reproduksi	1,2,3,4
13	Sistem endokrin	- Jenis-jenis kelenjar endokrin	Mahasiswa mampu : - menjelaskan jenis-jenis	1,2,3,4

		- Struktur kelenjar-kelenjar endokrin - Histopatologi sistem endokrin	kelenjar endokrin - menjelaskan struktur kelenjar-kelenjar endokrin - menjelaskan histopatologi pada sistem endokrin	
14	Sistem saraf	- Struktur sistem saraf pusat - Struktur sistem saraf tepi - Histopatologi sistem saraf	Mahasiswa mampu : - menjelaskan struktur sistem saraf pusat - menjelaskan struktur sistem saraf tepi - menjelaskan histopatologi pada sistem saraf	1,2,3,4
15	Presentasi	Presentasi Tugas yang diambil dari jurnal ilmiah	Mahasiswa mampu mempresentasikan secara oral hasil kajian yang diambil dari jurnal ilmiah yang berkaitan	Berbagai sumber