

PROGRAMY VÝUKY PRO OBORY BAKALÁŘSKÉHO STUDIA

VÝUKOVÝ TÝDEN		ZDRL - PREZENČNÍ		ZDRL - KOMBINOVANÉ	
2016		PŘEDNÁŠKA	PRAKTIKA	PŘEDNÁŠKA	PRAKTIKA
	15.02. - 19.02.			Pá 19.02.2016 12:00 - 13:40 Základy cytologie - živočišná buňka (buněčná membrána, jádro, cytoplazma a buněčné organely). Dělení buněk. Tkáně - definice a rozdělení. Charakteristika základních typů tkání.	Pá 19.02.2016 13:50 - 15:30 Tkáň epitelová - epitely krycí, epitel žlázový.
1	22.02. - 26.02.	Základy cytologie - živočišná buňka (buněčná membrána, jádro, cytoplazma a buněčné organely, inkluze, povrchy). Buněčný cyklus. Dělení buněk. Vznik tkání. Tkáně - definice a rozdělení.	Základy cytologie - živočišná buňka v elektronovém mikroskopu (buněčná membrána, jádro, cytoplazma a buněčné organely, inkluze, povrchy).	Pá 26.02.2016 13:00 - 14:40 Tkáně pojivové - obecný stavební princip. Vazivo, chrupavka a kostní tkáň. Tkáň svalová - rozdělení, stavba, výskyt a funkce. Tkáň nervová - stavba neuronu, synapse. Neuroglie.	
2	29.02. - 04.03.	Tkáň pojivové - obecný stavební princip. Vazivo, chrupavka a kostní tkáň. Tkáň epitelová - stavba, rozdělení, funkce.	Zásady práce se světelným mikroskopem. Tkáň epitelová - epitely krycí, epitel žlázový.		
3	07.03. - 11.03.	Tkáň svalová - rozdělení, stavba, výskyt a funkce. Tkáň nervová - stavba neuronu, synapse. Neuroglie.	Tkáň pojivové - vazivo, chrupavka a kost.		Pá 11.03.2016 12:00 - 13:40 Tkáně pojivové - vazivo, chrupavka a kost. Tkáň svalová - hladká, příčně pruhovaná kosterní, příčně pruhovaná srdeční. Tkáň nervová - kůra mozku, mozečku, stavba periferního nervu.
4	14.03. - 18.03.	Krev - krevní obraz. Leukocyty - rozdělení, funkce. Diferenciální bílý obraz krevní. Hemopoéza.	Tkáň svalová - hladká, příčně pruhovaná kosterní, příčně pruhovaná srdeční. Tkáň nervová - stavba neuronu, typy neuronů. Obaly nervových vláken, stavba periferního nervu. Neuroglie.	Pá 18.03.2016 12:00 - 13:40 Trávicí systém - přehled stavby dutiny ústní, jednotlivých oddílů trávicí trubice, jater a slinivky břišní.	Pá 18.03.2016 13:50 - 15:30 Trávicí systém - stavba jazyka, slinných žláz, jícnu, žaludku, střeva, jater a pankreatu.
5	21.03. - 25.03.	Stavba srdce. Přehled stavby krevních cév. Lymfatické orgány - centrální a periferní.	<b>Státní svátek</b>		
6	28.03. - 01.04.	Trávicí systém - obecná stavba stěny dutých orgánů, přehled stavby dutiny ústní. Mikroskopická stavba jícnu, žaludku, tenkého a tlustého střeva.	Krevní cévy - stavba stěny tepen a věn. Lymfatické orgány - lymfatická uzlina, slezina, thymus.		
7	04.04. - 08.04.	Trávicí systém - stavba jater, žlučníku a pankreatu. Dýchací systém - dýchací cesty, plíce.	Trávicí systém - stavba jazyka, zubu, slinných žláz, jícnu, žaludku, střeva. Stavba jater, žlučníku a pankreatu.	Pá 08.04.2016 13:20 - 15:00 Močový systém - ledvina, vývodné cesty močové. Mužský pohlavní systém - varle, vývodné cesty pohlavní, prostata, semenné vajíčky.	
8	11.04. - 15.04.	Močový systém - ledvina, vývodné cesty močové.	Dýchací systém - stavba dýchacích cest (trachea) a plic. Močový systém - stavba ledviny, močovodu, močového měchýře.		Pá 15.04.2016 12:00 - 13:40 Močový systém - ledvina, močovod, močový měchýř. Mužský pohlavní systém - varle, nadvarle, ductus deferens, prostata, semenné vajíčky.
9	18.04. - 22.04.	Mužský pohlavní systém - varle, vývodné cesty pohlavní, prostata.	Mužský pohlavní systém - stavba varlete, ductus deferens a prostaty.		

10	25.04. - 29.04.	Ženský pohlavní systém - vaječník, vejcovod, děloha. Pochva a poševní cytologie.	Ženský pohlavní systém - stavba vaječníku, vejcovodu, dělohy a pochvy.		
11	02.05. - 06.05.	Přehled stavby a funkce žláz s vnitřní sekrecí.	Žlázy s vnitřní sekrecí - stavba hypofýzy, štítné žlázy, příštítných tělísek, nadledviny.		Pá 06.05.2016 12:00 - 13:40 Ženský pohlavní systém - stavba vaječníku, vejcovodu, dělohy a pochvy.
12	09.05. - 13.05.	Přehled mikroskopické stavby kůže.	Stavba kůže - epidermis, dermis, kožní žlázy, vlas, nehet.		
13	16.05. - 20.05.	Přehled mikroskopické stavby smyslových orgánů - oko, ucho.	Smyslové orgány - stavba oka (rohovka, bělma, cévnatka sítnice) a ucha (ductus cochlearis).	Pá 20.05.2016 11:40 - 13:20 Přehled mikroskopické stavby smyslových orgánů - oko, ucho. Přehled stavby a funkce žláz s vnitřní sekrecí.	
14	23.05. - 27.05.	Přehled stavby a funkce centrálního a periferního nervového systému.	Nervový systém - kůra mozku, mozeček, mícha, ganglion, periferní nerv.		
15	POZNÁMKY	Konzultace	Konzultace		Konzultace
				<b>SAMOSTUDIUM:</b> Přehled stavby a funkce centrálního a periferního nervového systému. Přehled mikroskopické stavby kůže. Krev - krevní obraz. Leukocyty - rozdělení, funkce. Diferenciální bílý obraz krevní. Hemopoéza. Stavba srdce. Přehled stavby krevních cév. Lymfatické orgány - centrální a periferní.	

- 1. ROČNÍK, 2. SEMESTR.

FYZI., OPTO., ORTO	FYZI	NUTRI
PŘEDNÁŠKA	PRAKTIKA	PŘEDNÁŠKA
Úvod. Histologie, rozdělení oboru a jeho význam. Cytologie I: obecná charakteristika živočišných buněk. Membránová jednotka. Buněčné jádro - stavba a funkce. Základní cytoplazma a cytoskelet.		Definice a význam histologie, přehled metod užívaných ke studiu buněk a tkání. Buňka jako systém. Biomembrány. Přehled stavby a funkce buněčného jádra a buněčných organel. Buněčná membrána, úprava buněčných povrchů, intercelulární spoje.
Cytologie II: Buněčné organely. Buněčné inkluze. Buněčné povrchy a buněčná spojení	Úvod. Základy přípravy histologických preparátů. Základy mikroskopování a živočišná buňka ve světelném mikroskopu.	Buněčný cyklus, dělení buněk. Diferenciace buněk a vznik tkání. Definice jednotlivých typů tkání. Epitelová tkáň - původ, stavba, rozdělení a funkce. Přehled krycích (povrchových) epitelů a epitelu žlázového. Epitel resorpční.
Buněčný cyklus. Diferenciace buněk. Tkáně - definice a rozdělení. Tkáně pojivové - obecně stavební znaky.		Pojivová tkáň - původ, stavba, rozdělení a funkce. Přehled tkáně vazivové. Pojivová tkáň - chrupavka a tkáň kostní.
Vazivo: buňky a mezibuněčná hmota. Rozdělení, stavba, výskyt a funkce vaziva.	Ultrastruktura živočišné buňky (jádro a organely, buněčné inkluze a povrchy).	Svalová tkáň - původ, stavba, rozdělení a funkce. Stavba kosterní svalové tkáně a hladké svalové tkáně. Mechanismus svalového stahu. Nervová tkáň - původ, stavba a funkce. Neuron a jeho součásti. Synapse, nervové mediátory. Neuroglie - typy a funkce. Obaly nervových výběžků.
Chrupavka a tkáň kostní - rozdělení, stavba, výskyt a funkce.		Přehled mikroskopické stavby vlásečnic a cév. Přehled stavby srdce, srdeční svalové tkáň. Lymfatické cévy a lymfatické uzliny - stavba a funkce. Lymfoepitelový patrový (Waldayerův) mizní okruh.
Vývoj kostní tkáně. Regenerace kostní tkáně. Histofyziologie kostní tkáně.	Pojivové tkáně I - vazivo a chrupavka.	Přehled mikroskopické stavby slinných žláz. Slina. Obecná stavba stěny dutých (trubicovitých) orgánů. Mikroskopická stavba a funkce žaludku. Mikroskopická stavba a funkce tenkého a tlustého střeva a appendix vermiformis.
Přehled mikroskopické stavby kostrových spojů. Svalová tkáň I - rozdělení, stavba, výskyt a funkce.		Mikroskopická stavba jater, jaterní lalůček, krevní oběh v játrech. Mikroskopická stavba žlučniku, vývodní cesty žlučové. Pankreas a Langerhansovy ostrůvky. Přehled buněk gastro-entero- pankreatického systému. Přehled mikroskopické stavby žláz s vnitřní sekrecí.
Svalová tkáň II - stavba svalů. Vývoj a regenerace svalové tkáně.	Pojivové tkáně I - kost a její vývoj.	Konzultace
Nervová tkáň - stavba neuronu. Synapse. Neuroglie. Vedení nervového vzruchu.		

Přehled stavby a funkce centrálního nervového systému.	Svalová tkáň.	
Přehled stavby a funkce periferního nervového systému. Orgán zraku: přehled vrstev oční koule.		
Mikroskopická stavba bělimy a rohovky, uveálního traktu a sítnice. Místní rozdíly ve stavbě sítnice. Dioptrická prostředí oka.	Nervová tkáň. Zápočtový test.	
Krev a cévy - složení a funkce.		
Přehled mikroskopické stavby kůže.	Krev a cévy.	
	Podmínky pro udělení zápočtu: - absolvování všech praktických cvičení, úspěšné absolvování zápočtového testu (praktikum ve 12. výuk. týdnu).	Podmínky pro udělení zápočtu: - absolvování všech praktických cvičení, úspěšné absolvování zápočtového testu (v posledním praktiku).