

Nazwa przedmiotu <i>Anatomia człowieka z histologią</i>		Kod ECTS 6.5-ACH		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot <i>Samodzielna Katedra Biosystematyki</i>				
Studia				
kierunek <i>Biologia</i>		stopień <i>I (licencjat)</i>	tryb <i>stacjonarne</i>	specjalność <i>Biologia eksperymentalna</i>
				specjalizacja
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) <i>dr Joanna Czaja</i>				
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS	
A. Formy zajęć (wybrać) <ul style="list-style-type: none"> wykład (W) ćwiczenia laboratoryjne (L) 			Godziny kontaktowe – udział w wykładach: $15 \times 1\text{ h} = 15\text{ h}$ – udział w zajęciach laboratoryjnych: $15 \times 4\text{ h} = 60\text{ h}$ – konsultacje: $1 \times 5\text{ h} = 5\text{ h}$ Razem: $80\text{ h} = 2\text{ p. ECTS}$	
B. Sposób realizacji <ul style="list-style-type: none"> zajęcia w sali dydaktycznej 			Praca własna studenta – przygotowanie do ćw. laboratoryjnych: $15 \times 3\text{ h} = 45\text{ h}$ – przygotowanie do zaliczenia wykładów: 15 h Razem $60\text{ h} = 2\text{ p. ECTS}$	
C. Liczba godzin <i>15W+60L</i>			Razem $60\text{ h} = 2\text{ p. ECTS}$ $W (2\text{ p. ECTS}) + L (3\text{ p. ECTS}) = 5\text{ p. ECTS}$	
Status przedmiotu <ul style="list-style-type: none"> obowiązkowy 		Język wykładowy <ul style="list-style-type: none"> polski 		
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none"> wykład z prezentacją multimedialną laboratoria: ćwiczenia laboratoryjne, pokaz 		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
		<ul style="list-style-type: none"> Sposób zaliczenia wykład: zaliczenie z oceną laboratorium: zaliczenie z oceną 		
		B. Formy zaliczenia <ul style="list-style-type: none"> wykład: test pisemny laboratorium: ocena zaliczeniowa na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w ciągu semestru ze sprawdzianów oraz całościowego zaliczenia praktycznego na końcu semestru 		
		C. Podstawowe kryteria W: wykazanie się wiedzą: do zaliczenia wykładów konieczne jest uzyskanie minimum połowy punktów z testu L: ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych, poprawności wykonywania rysunków i opisu schematów wykonywanych na zajęciach oraz zaliczenia praktycznego na końcu semestru		

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

Należy określić:

A. Wymagania formalne: zaliczony kurs: Zoologia ogólna.

B. Wymagania wstępne: znajomość podstawowych zagadnień przyrodniczych z uwzględnieniem budowy anatomicznej i biologii człowieka.

Cele przedmiotu

Zapoznanie z budową ciała ludzkiego w ujęciu systemowym i topograficznym.

Zapoznanie z budową i funkcjonowaniem podstawowych typów tkanek oraz z budową tkankową narządów człowieka.

Treści programowe

A. Problematyka wykładu:

Anatomia i histologia – podstawowe pojęcia, działy, historia. Osie i płaszczyzny ciała ludzkiego. Podział tkanek. Tkanka nabłonkowa. Tkanka kostna i chrzęstna. Tkanka tłuszczowa. Układ szkieletowy i stawowy. Tkanka mięśniowa. Układ mięśniowy. Krew. Układ sercowo-naczyniowy. Tkanka nerwowa. Układ nerwowy. Narządy zmysłów. Układ trawienny. Układ oddechowy. Układ moczowy. Układy płciowe. Gruczoły wewnątrzwydzielnicze. Powłoka wspólna. Budowa histologiczna wybranych narządów.

B. Problematyka laboratorium:

Podstawy technik mikroskopowania i preparatyki histologicznej. Tkanka nabłonkowa. Tkanka kostna i chrzęstna. Tkanka tłuszczowa. Krew. Tkanka mięśniowa. Tkanka nerwowa. Histologia szczegółowa wybranych narządów człowieka.

Układ szkieletowy i stawowy: kręgosłup, szkielet klatki piersiowej, kończyna górna, kończyna dolna, czaszka, wybrane połączenia stawowe. Układ mięśniowy: mięśnie głowy, mięśnie szyi, mięśnie grzbietu, mięśnie klatki piersiowej, mięśnie brzucha, mięśnie kończyny górnej, mięśnie kończyny dolnej, narządy pomocnicze mięśni. Układ nerwowy: ośrodkowy układ nerwowy, obwodowy układ nerwowy, układ nerwowy autonomiczny. Narządy zmysłów: narząd wzroku, narząd przedsionkowo-ślizkowy, narząd powonienia, narząd smaku. Układ sercowo-naczyniowy: serce, naczynia krwionośne, obiegi krwi, naczynia limfatyczne, węzły chłonne, śledziona. Układ trawienny: przewód pokarmowy, gruczoły trawienne, otrzewna i jama otrzewnej. Układ oddechowy: drogi oddechowe, płuca, opłucna, zachyłki opłucnej. Układ moczowy: nerki, przewody wyprowadzające mocz. Układy płciowe: narządy płciowe żeńskie, narządy płciowe męskie. Gruczoły wewnątrzwydzielnicze. Powłoka wspólna

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć:

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Gołąb B. Podstawy anatomii człowieka. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2008.

Putz R., Pabst R. Sobotta – atlas anatomii człowieka. Tom 1, 2. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2006.

Red. Zabel M. Histologia. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2000.

Red. Zabel M., Welsch U. Sobotta. Atlas histologii. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2002.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta:

j.w.

B. Literatura uzupełniająca

Bochenek A., Reicher M. Anatomia człowieka. Tom I-V. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2008.

Skrzat J., Walocha J. Anatomia człowieka z elementami fizjologii. Podręcznik dla studentów i lekarzy. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego Kraków 2010, wyd.1

Sokołowska-Pituchowa J. Anatomia człowieka. Podręcznik dla studentów medycyny. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2006, wyd.8

Woźniak W. Anatomia człowieka. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, 2008.

Cichocki T., Litwin J., Mirecka J. Kompendium histologii. Wydawnictwo UJ, Kraków 2009.

Sawicki W. Histologia. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2009.

Stevens A., Lowe J. Histologia człowieka. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2000.

Young B., Lowe J., Stevens A., Health J. Wheather. Histologia. Podręcznik i atlas. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2010.

Efekty kształcenia	<p>Wiedza</p> <p><i>K_W09_ przedstawia najważniejsze zależności funkcjonalne między komórkami OP1A_W02</i></p> <p><i>K_W10_ opisuje organizację tkanek i organów człowieka oraz zależności funkcjonalne między nimi OP1A_W02</i></p> <p><i>K_W31_ określa podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy _OP1A_W09</i></p> <p><i>K_WXX_ rozpoznaje i interpretuje preparaty histologiczne OP1A_W02</i></p>
	<p>Umiejętności</p> <p><i>K_U08_ przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w laboratorium proste pomiary biologiczne_ OP1A_U06</i></p> <p><i>K_U09_ dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski_ OP1A_U07</i></p> <p><i>K_U12_ pracuje samodzielnie i zespołowo w rozwiązywaniu problemów biologicznych_ OP1A_U10</i></p> <p><i>K_U13_ uczy się samodzielnie wyznaczonych zagadnień_ OP1A_U11</i></p>
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p><i>K_K01_ wykazuje zainteresowanie podstawowymi zjawiskami i procesami przyrodniczymi, w szczególności biologicznymi_ OP1A_K01</i></p> <p><i>K_K03_ jest odpowiedzialny za powierzany sprzęt i własną pracę oraz szanuje pracę innych_ OP1A_K03</i></p> <p><i>K_K07_ jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych_ OP1A_K07</i></p>
<p>Kontakt</p> <p>Adres email lub telefon do osoby odpowiedzialnej za przedmiot:</p> <p>Joanna Czaja, e-mail: heyna@uni.opole.pl</p>	