

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy anatomii i fizjologii (Wykład), PG_00082089						
Kierunek studiów	Chemia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Beata Ludkiewicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. Beata Ludkiewicz				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		5.0		40.0	75
Cel przedmiotu	Student po zakończeniu nauczania przedmiotu powinien: mieć opanowane zasadnicze wiadomości z anatomii opisowej oraz mianownictwa anatomicznego, wiedzieć budowę człowieka u osobnika żywego, oraz umieć powiązać budowę narządów z ich podstawową czynnością.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[CHEML3_W05] Posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie studiowanej specjalności chemicznej.	Student poznaje budowę organizmu ludzkiego wraz z jej aspektami czynnościowymi, rozumie podłoża zmian patologicznych toczących się w obrębie poszczególnych układów i narządów. Student poznaje budowę kości oraz ich połączenia. Student poznaje ogólną budowę i czynności układu ruchu, układu krążenia i obwodowego układu nerwowego. Student zaznajamia się również z budową i funkcjami narządów układu oddechowego, pokarmowego, oraz moczowo-płciowego.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[CHEML3_W01] Wymienia prawa i teorie z zakresu chemii, fizyki, matematyki i biologii.	Student poznaje budowę organizmu ludzkiego wraz z jej aspektami czynnościowymi, rozumie podłoża zmian patologicznych toczących się w obrębie poszczególnych układów i narządów. Student poznaje budowę kości oraz ich połączenia. Student poznaje ogólną budowę i czynności układu ruchu, układu krążenia i obwodowego układu nerwowego. Student zaznajamia się również z budową i funkcjami narządów układu oddechowego, pokarmowego, oraz moczowo-płciowego.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	<p>Treści programowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Układ kostno-stawowy szkielet kończyn. Podział i mechanika stawów.</li> <li>2. Układ mięśniowy. Mechanizm pracy mięśnia.</li> <li>3. Kręgosłup i klatka piersiowa szkielet osiowy i mm. tułowia. Mechanika oddychania.</li> <li>4. Obwodowy układ nerwowy nerw rdzeniowy. Przewodzenie impulsu nerwowego.</li> <li>5. Układ krążenia I serce. Cykl pracy serca. Prawo Starlinga.</li> <li>6. Układ krążenia II naczynia obwodowe. Śledziona, ukł. limfatyczny. Krążenie wrotne.</li> <li>7. Układ oddechowy górne i dolne drogi oddechowe. Wymiana gazowa.</li> <li>8. Układ pokarmowy cewa pokarmowa. Mechanizm powstawania fali perystaltycznej.</li> <li>9. Układ pokarmowy wielkie gruczoły. Wątroba i trzustka żółć, enzymy trawienne.</li> <li>10. Układ moczowo-płciowy. Wydzielania moczu. Układ renina-angiotensyna-aldosteron.</li> <li>11. Układ dokrewny - hormony</li> <li>12. Autonomiczny układ nerwowy. Skóra i jej wytwory.</li> <li>13. Głowa - czaszka, zatoki żyłne opony twardej, mięśnie wyrazowe, mm. żwaczowe, język. Nn. czaszkowe V, VII, IX, X, XI, XII.</li> <li>14. Narządy zmysłów oko, ucho, powonienie, smak. Nn. czaszkowe I, II, III, IV, VI, VIII. Droga wzrokowa i słuchowa.</li> <li>15. Ośrodkowy układ nerwowy - budowa piętrowa. Lokalizacja ośrodków w kresomózgowiu. Rdzeń kręgowy budowa wewnętrzna.</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	biologia w zakresie szkoły średniej		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin pisemny	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej: Sokołowska-Pituchowa J.: Anatomia człowieka. PWZL, Warszawa wyd. po 1988 Yokochi C., Rohen J.: Fotograficzny atlas anatomii człowieka. PZWL Warszawa 2004	
	Uzupełniająca lista lektur	nie dotyczy	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.