

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: ANATOMIA		2. punkty ECTS
		5
		3. kod ECTS
		S/N1KOS-O-ANAT-I
4. Kierunek studiów: Kosmetologia	5. Ścieżka kształcenia: -	
6. Semestr studiów: I	7. Stopień: studia I stopnia	
8. Forma studiów: studia stacjonarne/niestacjonarne	9. Język wykładowy: polski	
10. Status modułu: obowiązkowy	11. Sposób zaliczenia: egzamin	
12. Grupa: moduły obligatoryjne z zakresu kształcenia podstawowego		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
wykład	wykład z prezentacją multimedialną	zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość
ćwiczenia audytoryjne/ćwiczenia warsztatowe	ćwiczenia audytoryjne/ćwiczenia warsztatowe: analiza przypadków/dyskusja/ praca z wykorzystaniem modeli i planszy anatomicznych	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych/ zajęcia prowadzone w pracowni anatomii
16. Cele i zadania modułu:		
1. Zapoznanie studentów z budową ciała człowieka z uwzględnieniem funkcji poszczególnych narządów.		
2. Kształtowanie umiejętności: rozpoznania głównych struktur organizmu ludzkiego, opisywania budowy i topografii narządów, posługiwanie się prawidłową nomenklaturą z zakresie anatomii we współpracy z lekarzem dermatologiem, chirurgiem plastycznym, fizjoterapeutą, czy innymi specjalistami.		
17. Wymagania formalne:		
1. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń audytoryjnych/ warsztatowych.		
2. Konieczność usprawiedliwienia swojej nieobecności na podstawie zwolnienia lekarskiego.		
18. Wymagania wstępne:		
1. Posiadanie elementarnej wiedzy z biologii ogólnej na poziomie szkoły średniej.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład / K - konwersatorium:	
W1	Miejsce anatomii w naukach biomedycznych oraz jej znaczenie w kosmetologii. Ogólne cechy budowy ciała człowieka. Osi i płaszczyzny ciała. Kościec (szkielet). Wygięcia kręgosłupa w związku z pionizacją pozycji ciała. Tkanki organizmu, ich budowa i funkcje. Szkielet osiowy: czaszka, kręgosłup, żebra i mostek. Szkielet dodatkowy: kości kończyny górnej i dolnej. Budowa chrząstki i kości. Połączenia kości. Budowa stawów. Powięzi i więzadła.	
W2	Budowa kręgosłupa. Fizjologiczne krzywizny kręgosłupa. Skrzywienia kręgosłupa. Budowa kręgów. Krążki międzykręgowe. Rola amortyzacyjna krążków. Patologie kręgosłupa. Wypadnięcie jądra galaretowatego. Dyskopatie.	
W3	Budowa klatki piersiowej. Żebra. Połączenie klatki piersiowej z żebrami. Mostek. Patologiczne zniekształcenia klatki piersiowej. Mostek. Kości kończyny górnej i dolnej – uszczegółowienie treści do W1. Kości ręki. Stawy kończyny górnej i dolnej. Biomechanika ruchów w tych stawach.	
W4	Budowa czaszki. Mózgoczaszka i część twarzowa czaszki. Doły czaszki. Połączenia kości czaszki. Połączenia czaszki z kręgosłupem. Układ nerwowy ośrodkowy: półkule mózgowe, jądra podstawy, struktury pnia mózgu. Budowa kory mózgu. Płaty półkul mózgowych. Główne funkcje kory mózgu: czuciowe, ruchowe, asocjacyjne.	

W5	Skóra człowieka, a skóra zwierząt – podobieństwa i różnice. Rozwój skóry. Skóra człowieka dorosłego. Zmiany skóry w procesie starzenia się. Grubość, barwa, połysk i napięcie skóry w różnych obszarach ciała. Rzeźba skóry: grzebień skórny, fałdy skóry, wgłębienia, wyniosłości i zmarszczki.
W6	Budowa naskórka, skóry właściwej, tkanki podskórnej. Elementy podstawowe skóry: włókna klejorodne (kolagenowe), włókna siateczkowe (retikulinowe), włókna sprężyste, komórki skóry, istota podstawowa (międzykomórkowa). Synteza i budowa kolagenu. Rodzaje kolagenu. Komórki: fibroblasty, komórki tłuszczne, histiocyty, monocyty, granulocyty, granulocyty, komórki plazmatyczne. Glukozaminoglikany skóry. Tkanka łączna luźna i zbita. Tkanka tłuszczowa. Grubość naskórka w różnych obszarach ciała. Rozciągliwość skóry.
W7	Gruzoły potowe ekrynowe i apokrynowe. Rozmieszczenie i budowa gruczołów potowych. Unerwienie gruczołów potowych. Gruczoł sutkowy. Unaczynienie skóry: tętnicze, żyłne i limfatyczne. Unerwienie skóry: nerwy czuciowe i autonomiczne.
lp.	C - ćwiczenia / ćwiczenia warsztatowe:
C1/C W1	Szkielet – rozwój ontogenetyczny, funkcje. Budowa i podział kości. Budowa czaszki, doły czaszki, budowa oczodołu i jamy nosowej. Połączenia kości czaszki. Ćwiczenia praktyczne na modelach anatomicznych.
C2/C W2	Szkielet osiowy (kręgosłup, klatka piersiowa). Połączenia kości w obrębie kręgosłupa i klatki piersiowej. Połączenie czaszki z kręgosłupem.
C3/C W3	Kości kończyny górnej i dolnej. Stawy i więzadła kończyny górnej i dolnej. Ćwiczenia praktyczne na modelach anatomicznych.
C4/C W4	Ogólne wiadomości dotyczące tkanki mięśniowej. Budowa makroskopowa i mikroskopowa mięśnia. Podział topograficzny i funkcjonalny mięśni szkieletowych. Ćwiczenia praktyczne na modelach anatomicznych.
C5/C W5	Topografia mięśni głowy i szyi i ich funkcja. Mięśnie tułowia. Ćwiczenia praktyczne na modelach anatomicznych i planszach anatomicznych.
C6/C W6	Mięśnie klatki piersiowej. Mięśnie oddechowe. Budowa i funkcja przepony. Ćwiczenia praktyczne na planszach anatomicznych. Topografia mięśni kończyny: górnej i dolnej i ich funkcje. Ćwiczenia praktyczne na planszach anatomicznych.
C7/C W7	Układ krwionośny i nerwowy – ćwiczenia praktyczne na planszach anatomicznych.
20. Zakładane efekty uczenia się:	
Wiedza: zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej	
Nr efektu	Efekt uczenia się - WIEDZA
01	Student, który zaliczył moduł: zna i definiuje elementarne nazewnictwo anatomiczne konieczne do opanowania przez kosmetologa.
02	zna topografię poszczególnych części ciała i ich budowę anatomiczną.
03	rozumie zależność między budową, a czynnością narządu.
Umiejętności: zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej	
Nr efektu	Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI
04	Student, który zaliczył moduł: poprawnie posługuje się nazewnictwem anatomicznym.
05	rozpoznaje zasadnicze struktury ludzkiego ciała oraz ich lokalizację.
06	rozumie wpływ poszczególnych układów na skórę człowieka.
Kompetencje społeczne: zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania	
Nr efektu	Efekt uczenia się - KOMPETENCJE
07	Student, który zaliczył moduł: jest przygotowany do wykonywania zawodu ze szczególną starannością z uwzględnieniem prawidłowej wiedzy anatomicznej niezbędnej do wykonania zabiegów kosmetycznych.
08	jest świadomy potrzeb ustawicznego doskonalenia zawodowego z zakresu budowy i funkcji poszczególnych narządów i układów człowieka.
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:	
Nr efektu modułowego	Symbol EKK
01	KK1P_W01, KK1P_W02

02	KK1P_W03, KK1P_W07
03	KK1P_W03, KK1P_W06
04	KK1P_U01
05	KK1P_U01
06	KK1P_U01
07	KK1P_K02
08	KK1P_K01

21. Sposoby oceny:

F – formująca: F3-sprawdzian F5-odpowiedź ustna	P – podsumowująca: P2-egzamin P3-średnia ocen zdobytych w czasie semestru
--	--

22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	W1-W7, C1-C7 [CW1-CW7]	F3, F5, P2, P3
02	W1-W7, C1-C7 [CW1-CW7]	F3, F5, P2, P3
03	W1-W7, C1-C7 [CW1-CW7]	F3, F5, P2, P3
04	W1-W7, C1-C7 [CW1-CW7]	F3, F5, P2, P3
05	W1-W7, C1-C7 [CW1-CW7]	F3, F5, P2, P3
06	W1-W7, C1-C7 [CW1-CW7]	F3, F5, P2, P3
07	W1-W7, C1-C7 [CW1-CW7]	F3, F5, P2, P3
08	W1-W7, C1-C7 [CW1-CW7]	F3, F5, P2, P3

23. Warunek zaliczenia modułu:
Zaliczenie modułu opiera się na zaliczeniu śródsesemestralnych sprawdzianów oraz ustnej weryfikacji wiedzy.
Obowiązująca skala ocen z egzaminu pisemnego to:

<i>Dostateczny</i>	<i>Dostateczny plus</i>	<i>Dobry</i>	<i>Dobry plus</i>	<i>Bardzo dobry</i>
50-59%	60-69%	70-79%	80-89%	90-100%

Ocena końcowa stanowi średnią ocen zdobytych w czasie semestru.

24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:

Ogółem stacjonarne	Ogółem niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
125 h	125 h	5 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		2 ECTS [w tym 0,8 ECTS online]	1,2 ECTS [w tym 0,48 ECTS online]
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		3 ECTS	3,8 ECTS

25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)

- Gołąb B., Traczyk W., Anatomia i fizjologia człowieka: podręcznik dla wydziałów farmacji, zdrowia publicznego, analityki medycznej, pielęgniarstwa, biologii i nauki o ziemi, studiów kosmetycznych i innych, Łódź 1997.
- Grant A., Waugh A., Ross & Wilson Anatomia i fizjologia człowieka w warunkach zdrowia i choroby, Wrocław 2021.
- Suder E., Brużewicz S., Anatomia człowieka. Podręcznik i atlas dla studentów i licencjatów medycznych, Wrocław 2021.
- Czerwieński F., Krechowicki A., Zarys anatomii człowieka, Szczecin 2022.
- Michajlik A., Ramotowski W., Anatomia i fizjologia człowieka, Warszawa 2022.

26. Wykaz literatury uzupełniającej:

- Drake R. L., Vogl A.W., Mitchell A., Anatomia (Grey). Podręcznik dla studentów, Wrocław 2020.
- Netter Frank H., Atlas anatomii człowieka: polskie mianownictwo anatomiczne, Wrocław 2020.
- Sokołowska-Pituchowa J., Anatomia człowieka. Podręcznik dla studentów medycyny, Warszawa 2021.