

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: BHP i ergonomia		2. punkty ECTS
		0
		3. kod ECTS
		S/N1ChemKOS-O-BHP-I
4. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów: I		7. Stopień: studia I stopnia
8. Forma studiów: studia stacjonarne/ studia niestacjonarne		9. Język wykładowy: polski
10. Status modułu: obowiązkowy		11. Sposób zaliczenia: zaliczenie/ bez oceny
12. Grupa: moduł obligatoryjny z zakresu kształcenia ogólnego		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
wykład	wykład z prezentacją multimedialną	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
16. Cele i zadania modułu: 1. Zapoznanie studentów ze znajomością metod i technik ergonomii, mające na celu zwiększenie produktywności, bezpieczeństwa i wygody człowieka przez jak najlepsze dopasowanie narzędzi pracy, zadań i warunków środowiska do potrzeb i możliwości człowieka.		
17. Wymagania formalne: 1. Obecności na zajęciach.		
18. Wymagania wstępne: 1. Brak.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład:	
W1	Definicje, cele i zakres ergonomii, jej powstanie i rozwój. Podstawowy układ ergonomiczny. Zmienne wpływające na warunki pracy. Ergonomia korekcyjna i koncepcyjna. Zasady prawidłowej organizacji pracy. Etapy procesu pracy. Przepisy BHP w społeczności akademickiej. Podstawowe zasady samokształcenia kierowanego w zakresie BHP.	
W2	Powstanie pracy. Obciążenie człowieka pracą. Mięśnie i praca fizyczna człowieka. Wydatek energetyczny człowieka w czasie pracy. Obciążenie statyczne. Regulacja cieplna. Reakcja organizmu w czasie pracy pracownika. Materialne środowisko pracy. Oświetlenie. Pyły. Mikroklimat. Hałas.	
W3	Choroby zawodowe, wypadki przy pracy, wypadek studenta, pierwsza pomoc, postępowanie powypadkowe. Ochrona pracy w Polsce i Unii Europejskiej.	
W4	System sensoryczny człowieka. Proces widzenia i słyszenia. Zmysł orientacji, smaku i powonienia. Drgania i ich oddziaływanie na człowieka. Środki zapobiegawcze. Inne materialne czynniki środowiska pracy. Ocena ryzyka zawodowego.	
W5	Czynniki szkodliwe i niebezpieczne w miejscu pracy. Zasady bezpieczeństwa.	
20. Zakładane efekty uczenia się:		
Wiedza: <i>zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej</i>		
Nr efektu	Efekt uczenia się - WIEDZA	
01	Student, który zaliczył moduł: posiada podstawową wiedzę w zakresie ergonomii.	

02	zna przepisy i zasady z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.		
Umiejętności: zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej			
Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI			
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:		
03	posiada umiejętność projektowania stanowiska pracy.		
04	wykorzystuje zdobytą wiedzę w praktyce.		
05	ma umiejętność samokształcenia się.		
Kompetencje społeczne: zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania			
Efekt uczenia się - KOMPETENCJE			
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:		
06	rozpoznaje zagrożenia w środowisku pracy i potrafić podjąć działania mające na celu zapobieżenie ich negatywnym skutkom.		
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:			
Nr efektu modułowego	Symbol EKK		
01	ChK1P_W30		
02	ChK1P_W30		
03	ChK1P_U23		
04	ChK1P_U23		
05	ChK1P_U27		
06	ChK1P_K04		
21. Sposoby oceny:			
F – formująca: F – nie dotyczy	P – podsumowująca: P- inne		
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:			
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny	
01	W1-W5	P	
02	W1-W5	P	
03	W1-W2	P	
04	W3	P	
05	W1-W5	P	
06	W4-W5	P	
23. Warunek zaliczenia modułu: Uczestnictwo w zajęciach.			
24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:			
Ogółem stacjonarne	Ogółem niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
4 h	4 h	0 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		0 ECTS	0 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		0 ECTS	0 ECTS
25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)			
1. Słowińska A. M., BHP w podmiotach leczniczych, Gdańsk 2016			
2. Praca zbiorowa, MERITUM Bezpieczeństwo i Higiena Pracy, Warszawa 2017			
3. Rączkowski B., BHP w praktyce, Gdańsk 2020.			
4. Opracowania własne prowadzącego.			
26. Wykaz literatury uzupełniającej:			
1. Wróblewski M., Ergonomia, Skrypt Nr. 265 , Opole 2004.			
2. Jurczyk W., Łakomy A. Pierwsza pomoc w stanach zagrożenia życia, Kraków 2008.			