

Rok akademicki	Rok studiów	Grupa przedmiotów	Przedmiot	Numer efektu	Treść efektu uczenia się (W - zna, U - potrafi, K - jest gotów do)
2023/2024	1	A	anatomia	A W04	budowę anatomiczną organizmu ludzkiego i podstawowe zależności między budową i funkcją organizmu w warunkach zdrowia i choroby; stosować mianownictwo anatomiczne do opisu stanu zdrowia;
	1	A		A U03	
	1	B	biofizyka	B W01	fizyczne podstawy procesów fizjologicznych (krążenia, przewodnictwa nerwowego, wymiany gazowej, ruchu, wymiany substancji); wpływ czynników fizycznych i chemicznych środowiska na organizm człowieka; metodykę pomiarów wielkości biofizycznych; biofizyczne podstawy technik diagnostycznych i terapeutycznych; mierzyć lub wyznaczać wielkości fizyczne, biofizyczne i fizykochemiczne z zastosowaniem odpowiedniej aparatury laboratoryjnej oraz wykonywać obliczenia fizyczne i chemiczne; interpretować właściwości i zjawiska biofizyczne oraz oceniać wpływ czynników fizycznych środowiska na organizmy żywe; analizować zjawiska oraz procesy fizyczne wykorzystywane w diagnostyce i terapii chorób;
	1	B		B W02	
	1	B		B W03	
	1	B		B W04	
	1	B		B U01	
	1	B		B U02	
	1	B		B U03	
	1	A	biologia	A W01	organizację żywej materii i cytofizjologię komórki; wykorzystywać wiedzę o genetycznym podłożu różnicowania organizmów oraz o mechanizmach dziedziczenia do scharakteryzowania polimorfizmu genetycznego;
	1	A		A U01	
	1	A	botanika	A W24	charakterystykę morfologiczną i anatomiczną organizmów prokariotycznych, grzybów i roślin dostarczających surowców leczniczych i materiałów stosowanych w farmacji; metody badawcze stosowane w systematyce oraz poszukiwaniu nowych gatunków i odmian roślin leczniczych i grzybów leczniczych; zasady prowadzenia zielnika, a także jego znaczenie i użyteczność w naukach farmaceutycznych; identyfikować i opisywać składniki strukturalne komórek, tkanek i organów roślin metodami mikroskopowymi i histochemicznymi; rozpoznawać gatunki roślin leczniczych na podstawie cech morfologicznych i anatomicznych;
	1	A		A W25	
	1	A		A W26	
	1	A		A U16	
	1	A		A U17	
	1	B	chem. og. i nieorg.	B W05	budowę atomu i cząsteczki, układ okresowy pierwiastków chemicznych i właściwości pierwiastków, w tym izotopów promieniotwórczych w aspekcie ich wykorzystania w diagnostyce i terapii; mechanizmy tworzenia i rodzaje wiązań chemicznych oraz mechanizmy oddziaływań międzycząsteczkowych; rodzaje i właściwości roztworów oraz metody ich sporządzania; podstawowe typy reakcji chemicznych; charakterystykę metali i niemetali oraz nomenklaturę i właściwości związków nieorganicznych stosowanych w diagnostyce i terapii chorób; metody identyfikacji substancji nieorganicznych, w tym metody farmakopealne; identyfikować substancje nieorganiczne, w tym metodami farmakopealnymi;
	1	B		B W06	
	1	B		B W07	
	1	B		B W08	
	1	B		B W09	
	1	B		B W10	
	1	B		B U04	
	1	A	fizjologia	A W05	mechanizmy funkcjonowania organizmu człowieka na poziomie molekularnym, komórkowym, tkankowym i systemowym; opisywać mechanizmy funkcjonowania organizmu ludzkiego na poziomie molekularnym, komórkowym, tkankowym i systemowym;
	1	A		A U04	
	1	A	genetyka	A W02	podstawy genetyki klasycznej, populacyjnej i molekularnej oraz genetyczne aspekty różnicowania komórek; dziedziczenie monogenowe i poligenowe cech człowieka oraz genetyczny polimorfizm populacji ludzkiej; oceniać uwarunkowania genetyczne rozwoju chorób w populacji ludzkiej;
	1	A		A W03	
	1	A		A U02	
	1	E	historia farmacji	E W27	historię aptekarstwa i zawodu farmaceuty oraz kierunki rozwoju kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu farmaceuty, a także światowe organizacje farmaceutyczne i inne organizacje zrzeszające
	1	A	historia filozofii	A W28	podstawowe problemy filozofii (metafizyka, epistemologia, aksjologia i etyka);
	1	E	język obcy	E U32	porozumiewać się z pacjentami i personelem systemu ochrony zdrowia w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;
	1	A	kwalif. pierw. pomoc	A W27	metody oceny podstawowych funkcji życiowych człowieka w stanie zagrożenia oraz zasady udzielania kwalifikowanej pierwszej pomocy; rozpoznawać sytuacje zagrażające zdrowiu lub życiu człowieka i udzielać kwalifikowanej pierwszej pomocy w sytuacjach zagrożenia zdrowia i życia;
	1	A		A U18	
	1	B	matematyka	B W24	funkcje elementarne, podstawy rachunku różniczkowego i całkowego; wykorzystywać narzędzia matematyczne, statystyczne i informatyczne do opracowywania, interpretacji i przedstawiania wyników doświadczeń, analiz i pomiarów;
	1	B		B U11	
	1	A	psychol. i socj.	A W29	narzędzia psychologiczne i zasady komunikacji interpersonalnej z pacjentami, ich opiekunami, lekarzami oraz pozostałymi pracownikami systemu ochrony zdrowia; społeczne uwarunkowania i ograniczenia wynikające z choroby i niepełnosprawności człowieka; psychologiczne i społeczne aspekty postaw i działań pomocowych; inicjować i wspierać działania grupowe, pomocowe i zaradcze, wpływać na kształtowanie postaw oraz kierować zespołami ludzkimi; oceniać działania oraz dylematy moralne w oparciu o zasady etyczne; wykorzystywać narzędzia psychologiczne w komunikacji interpersonalnej z pacjentami, ich opiekunami, lekarzami oraz pozostałymi pracownikami systemu ochrony zdrowia;
	1	A		A W30	
	1	A		A W31	
	1	A		A U19	
	1	A		A U20	
	1	A		A U21	
	1	B	statystyka	B W25	elementy rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej (zdarzenia i prawdopodobieństwo, zmienne losowe, dystrybuanta zmiennej losowej, wartość przeciętna i wariancja), podstawowych rozkładów
	1	B		B W26	
	1	B	techn. inform.	B U11	wykorzystywać narzędzia matematyczne, statystyczne i informatyczne do opracowywania, interpretacji i przedstawiania wyników doświadczeń, analiz i pomiarów; metody teoretyczne stosowane w farmacji oraz podstawy bioinformatyki i modelowania cząsteczkowego w zakresie projektowania leków
	1	B		B U12	
	1	PWW	prakt. zast. obl. chem. w farm.	B W07	rodzaje i właściwości roztworów oraz metody ich sporządzania
	1	PWW		B U11	
	1	PWW	propedeutika farmacji	K 1 3 8	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji
	1	PWW		A W.30	
	1	PWW		A W.31	
	1	PWW		E W.04	
	1	PWW		E W.14	
	1	PWW		E W.27	
	1	PWW		F W.01	
	1	PWW	K 1 3 9		
	1	WF	wychowanie fizyczne	E U26	brać udział w działaniach na rzecz promocji zdrowia i profilaktyki; propagowania zachowań prozdrowotnych; dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
	1	WF		K 1 3 6	
1	WF	K 1 3 2			