Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść	PRK
CHM_K1_W01	Absolwent zna i rozumie pojęcia i twierdzenia matematyki pozwalające na posługiwanie się metodami matematycznymi w chemii i naukach biomedycznych	P6S_WG
CHM_K1_W02	Absolwent zna i rozumie fakty, prawa i teorie z zakresu fizyki umożliwiające rozumienie zjawisk i procesów fizycznych istotnych dla układów biologicznych	P6S_WG
CHM_K1_W03	Absolwent zna i rozumie metody informatyczne i statystyczne umożliwiające podstawową analizę uzyskiwanych danych eksperymentalnych	P6S_WG
CHM_K1_W04	Absolwent zna i rozumie pojęcia, prawa i fakty z zakresu podstawowych działów chemii pozwalające na: 1) posługiwanie się terminologią i nomenklaturą chemiczną, charakterystykę stanów materii i ich właściwości, charakteryzowanie typów reakcji chemicznych, ich mechanizmów w aspekcie termodynamicznym i kinetycznym; 2) wykorzystanie podstawowych metod kwantowochemicznych do opisu właściwości, struktury i reaktywności związków chemicznych; 3) poznanie metod syntezy związków nieorganicznych i organicznych oraz określenie ich właściwości; 4) zrozumienie związku między strukturą a aktywnością połączeń chemicznych w tym również związków biologicznie czynnych i biocząsteczek; 5) posługiwanie się metodami analizy jakościowej, ilościowej i instrumentalnej wybranych jonów i związków chemicznych	P6U_W, P6S_WG
CHM_K1_W05	Absolwent zna i rozumie podstawowe pojęcia i fakty z zakresu nauk biologicznych umożliwiające: 1) zdefiniowanie podstawowych pojęć i terminów biologicznych z zakresu morfologii i fizjologii organizmów żywych; 2) poznanie istoty procesów fizjologicznych, prawidłowego funkcjonowania poszczególnych narządów organizmu ludzkiego oraz zrozumienie przemian biochemicznych zachodzących w organizmie człowieka; 3) poznanie budowy, fizjologii, genetyki i ekologii drobnoustrojów	P6S_WG
CHM_K1_W06	Absolwent zna i rozumie pojęcia i fakty z zakresu podstawowych zagadnień chemii medycznej i roli interdyscyplinarnego charakteru projektowania nowych leków i innych związków biologicznie aktywnych	P6U_W, P6S_WG
CHM_K1_W07	Absolwent zna i rozumie pojęcia, prawa i fakty z tematyki naukowej oraz technik eksperymentalnych stosowanych przy realizacji pracy licencjackiej	P6U_W, P6S_WG
CHM_K1_W08	Absolwent zna i rozumie przepisy BHP, a w szczególności potrafi przedstawić zasady bezpiecznego postępowania z chemikaliami oraz selekcji i utylizacji odpadów chemicznych, jak również podstawowe regulacje prawne związane z bezpieczeństwem chemicznym	P6S_WK
CHM_K1_W09	Absolwent zna i rozumie uwarunkowania prawne i etyczne związane z działalnością naukową i dydaktyczną	P6S_WK
CHM_K1_W10	Absolwent zna i rozumie pojęcia i fakty z zakresu ochrony własności przemysłowej, intelektualnej, a także informacji patentowej	P6S_WK
CHM_K1_W11	Absolwent zna i rozumie związki między osiągnięciami chemii i nauk biomedycznych, a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju	P6S_WK
CHM_K1_W12	Absolwent zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	P6S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
CHM_K1_U01	Absolwent potrafi posługiwać się metodami matematycznymi w chemii i naukach przyrodniczych	P6S_UW
CHM_K1_U02	Absolwent potrafi wykonać pomiar, wyznaczać wielkości fizykochemiczne, przeprowadzać analizę statystyczną oraz krytycznie ocenić wiarygodność wyników oznaczeń	P6U_U, P6S_UW

Kod	Treść	PRK
CHM_K1_U03	Absolwent potrafi powiązać informacje z cytologii i farmakologii z działaniem związku biologicznie aktywnego	P6S_UW
CHM_K1_U04	Absolwent potrafi zaproponować powiązania struktury związków chemicznych z ich reaktywnością i aktywnością biologiczną	P6U_U, P6S_UW
CHM_K1_U05	Absolwent potrafi posługiwać się podstawowymi technikami badawczymi stosowanymi chemii medycznej	P6S_UW
CHM_K1_U06	Absolwent potrafi syntezować, oczyszczać oraz analizować związki chemiczne z zastosowaniem metod klasycznych i instrumentalnych w podstawowym zakresie	P6U_U, P6S_UW
CHM_K1_U07	Absolwent potrafi stosować zasady dobrej praktyki laboratoryjnej; potrafi tak prowadzić pracę, żeby zminimalizować odpady dla środowiska naturalnego, stosuje zasady BHP w środowisku pracy, umie dokonywać analizy ryzyka	P6S_UO
CHM_K1_U08	Absolwent potrafi korzystać z literatury fachowej, baz danych oraz innych źródeł informacji w celu pozyskania niezbędnych informacji oraz ocenić rzetelności tych informacji	P6S_UU
CHM_K1_U09	Absolwent potrafi przedstawić wyniki badań własnych w postaci referatu/prezentacji zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki oraz ich znaczenie na tle innych podobnych badań	P6S_UK
CHM_K1_U10	Absolwent potrafi w sposób popularny przedstawić aktualne zagadnienia związane z chemią i pokrewnymi dziedzinami	P6U_K
CHM_K1_U11	Absolwent potrafi uczyć się samodzielnie	P6S_UU
CHM_K1_U12	Absolwent potrafi przygotować typowe prace pisemne i wystąpienia ustne w języku polskim i języku angielskim dotyczące zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	P6S_UK, P6S_UU
CHM_K1_U13	Absolwent potrafi posługiwać się językiem angielskim w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla chemii medycznej, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
CHM_K1_U14	Absolwent potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	P6S_UO
CHM_K1_U15	Absolwent potrafi odpowiednio określić priorytety służące planowaniu i realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P6S_UO

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
CHM_K1_K01	Absolwent jest gotów do podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych przez całe życie; będąc świadomym własnych ograniczeń i potrafi zdecydować, kiedy zwrócić się do ekspertów	P6U_K, P6S_KK
CHM_K1_K02	Absolwent jest gotów do prawidłowego zidentyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu	P6U_K, P6S_KR
CHM_K1_K03	Absolwent jest gotów do realizowania zadań w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzegania zasad bezpieczeństwa pracy, dp adekwatnego postępowania w stanach zagrożenia	P6U_K, P6S_KR
CHM_K1_K04	Absolwent jest gotów do przedstawienia społecznych aspektów praktycznego zastosowania zdobytej wiedzy i umiejętności; okazywania szacunku wobec różnych grup społecznych i troskę o ich dobro	P6S_KO
CHM_K1_K05	Absolwent jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO
CHM_K1_K06	Absolwent jest gotów do dbania o jakość i staranność wykonywania zadań	P6S_KR