

<p>Nazwa wydziału: Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Nazwa kierunku studiów: biofizyka Obszar kształcenia w zakresie: nauk ścisłych Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia Profil kształcenia: profil ogólnoakademicki</p>		
Symbol	Opis zakładanych efektów kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru (obszarów)
	Absolwent studiów drugiego stopnia:	
WIEDZA		
K_W01	dysponuje poszerzoną wiedzą z matematyki, fizyki, chemii, biologii, medycyny i informatyki pozwalającą na posługiwanie się metodami i pojęciami właściwymi dla biofizyki molekularnej lub dla fizyki medycznej	X2A_W01, X2A_W02, X2A_W05
K_W02	dysponuje zaawansowaną wiedzą z zakresu metod obliczeniowych właściwych dla swojej specjalności	X2A_W03, X2A_W04
K_W03	dysponuje podstawową wiedzą w zakresie głównych działów biofizyki molekularnej i fizyki medycznej oraz dobrze orientuje się w aktualnych kierunkach rozwoju biofizyki	X2A_W01, X2A_W06
K_W04	posiada pogłębioną wiedzę z zakresu swojej specjalności pozwalające na samodzielną pracę badawczą	X2A_W01, X2A_W05, X2A_W06
K_W05	posiada dysponuje wiedzą z zakresu BHP oraz znajomością regulacji prawnych związanych z wybraną specjalnością umożliwiające odpowiedzialne stosowanie nabytej wiedzy w pracy zawodowej	X2A_W07
K_W06	posiada podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i dydaktyczną	X2A_W08
K_W07	zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	X2A_W09
K_W08	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu biofizyki i pokrewnych dziedzin nauki	X2A_W10
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	posiada zaawansowane umiejętności korzystania z literatury fachowej, baz danych oraz innych źródeł informacji w celu pozyskania niezbędnych informacji oraz podstawową zdolność oceny rzetelności pozyskanych informacji	X2A_U03
K_U02	posiada umiejętność samodzielnego planowania i wykonywania badań teoretycznych i/lub eksperymentalnych w ramach swojej specjalności oraz krytycznej oceny wyników tych badań	X2A_U01, X2A_U02

K_U03	potrafi przedstawić wyniki badań własnych w postaci samodzielnie przygotowanej rozprawy (referatu) zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki oraz ich znaczenie na tle innych podobnych badań	X2A_U05, X2A_U08, X2A_U09
K_U04	potrafi odnieść zdobytą wiedzę do pokrewnych dyscyplin naukowych oraz pracować w zespołach interdyscyplinarnych	X2A_U04, X2A_U06
K_U05	potrafi w sposób popularny przedstawić najnowsze wyniki odkryć dokonanych w ramach swojej i pokrewnych specjalnościach	X2A_U06
K_U06	zna język angielski w stopniu niezbędnym [B2+] do posługiwania się specjalistyczną literaturą fachową w zakresie biofizyki i nauk pokrewnych	X2A_U10
K_U07	potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia	X2A_U06
K_U08	zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stopniu pozwalającym na samodzielną pracę na stanowisku badawczym lub pomiarowym	X2A_U07
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	ma świadomość potrzeby przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania prawa, w tym praw autorskich	X2A_K04, X2A_K06
K_K02	potrafi pracować samodzielnie ze świadomością odpowiedzialności za podejmowane inicjatywy badań naukowych, eksperymentów i obserwacji biologicznych lub medycznych	X2A_K04, X2A_K06
K_K03	potrafi pracować w zespole, pełnić w nim różne funkcje (w tym kierownicze), ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania, związane z pracą zespołową, rozumie konieczność rzetelnego i terminowego wykonywania zadań	X2A_K02, X2A_K03
K_K04	jest świadom poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się - podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia	X2A_K01, X2A_K05
K_K05	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	X2A_K07