

Efekty kształcenia na kierunku studiów **neurobiologia**
i ich odniesienie do efektów obszarowych

Wydziały prowadzące kierunek: Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu oraz Wydział Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu i Wydział Wychowania Fizycznego i Sportu Akademii Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu		
Poziom kształcenia: studia II stopnia		
Profil kształcenia: ogólnoakademicki		
Forma kształcenia: studia stacjonarne		
Przyporządkowanie kierunku do: obszaru: nauki przyrodnicze; nauki medyczne, nauki o zdrowiu oraz nauki o kulturze fizycznej; nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne dziedziny nauki: nauki biologiczne (43%); nauki o kulturze fizycznej (36%); nauki weterynaryjne (16%), nauki rolnicze (5%) dyscypliny naukowej: biologia; zootechnika		
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: magister		
<i>Symbol</i>	<i>Opis efektów kształcenia dla kierunku</i>	<i>Odniesienie do efektów obszarowych</i>
WIEDZA		
NB2A_W01	porównuje mechanizmy funkcjonowania organizmów w aspektach: molekularnym, komórkowym i organizmalnym	P2A_W01 P2A_W02 M2_W01 M2_W02 R2A_W01
NB2A_W02	identyfikuje zróżnicowanie funkcjonalne układu nerwowego w aspektach: biologicznym, w tym filogenetycznym, poznawczym i behawioralnym	P2A_W01 P2A_W02 P2A_W04 M2_W02
NB2A_W03	wyróżnia interdyscyplinarne i międzydziedzinowe problemy badawcze, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk ścisłych	P2A_W01 P2A_W03 M2_W01 R2A_W01
NB2A_W04	opisuje zależności strukturalno-funkcjonalne układu nerwowego oraz jego współdziałanie z innymi układami organizmu wielokomórkowego	P2A_W04 M2_W02 R2A_W04
NB2A_W05	zna biologiczne podłoże funkcji poznawczych układu nerwowego	P2A_W04 M2_W02
NB2A_W06	dysponuje wiedzą o mechanizmach sterujących zachowaniami organizmów	P2_W04

NB2A_W07	identyfikuje zróżnicowanie funkcjonalne i plastyczność układu nerwowego na różnych etapach ontogenezy i w reakcji na zmieniające się warunki otoczenia	P2A_W04
NB2A_W08	rozdziela mechanizmy prawidłowego i nieprawidłowego funkcjonowania układu nerwowego, identyfikuje dziedziczne podłoże zaburzeń oraz określa sposoby ich oceny	P2A_W04 M2_W03
NB2A_W09	zna molekularne i komórkowe podłoże działania substancji biologicznie aktywnych wpływających na funkcje układu nerwowego	P2A_W04 M2_W03
NB2A_W10	zna specjalistyczną terminologię i kategorie pojęciowe znajdujące zastosowanie w neurobiologii	P2A_W04
NB2A_W11	dysponuje zaawansowaną wiedzą z zakresu obranej ścieżki kształcenia w ramach kierunku neurobiologii	P2A_W04 P2A_W05 M2_W09 R2A_W04
NB2A_W12	rozumie istotę nowatorskich rozwiązań w neurobiologii odpowiadających na współczesne wyzwania społeczne	P2A_W05 M2_W06
NB2A_W13	wyróżnia zaawansowane narzędzia bioinformatyki i statystyki niezbędne do planowania eksperymentów oraz interpretacji wyników	P2A_W06
NB2A_W14	zna zasady projektowania zaawansowanych modeli badawczych przydatnych w neurobiologii	P2A_W06 P2A_W07
NB2A_W15	rozpoznaje bogactwo współczesnych podejść i technik badawczych w neurobiologii i w naukach pokrewnych	P2A_W07 R2A_W05
NB2A_W16	rozumie społeczno-ekonomiczne, prawne i etyczne aspekty badań i zastosowań neurobiologii	M2_W08 R2A_W02
NB2A_W17	orientuje się w możliwościach pozyskiwania funduszy na realizację projektów naukowych i aplikacyjnych oraz wymienia potencjalne drogi wsparcia przedsiębiorczości indywidualnej	P2A_W08
NB2A_W18	zna podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy, przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zasady ergonomii	P2A_W09
NB2A_W19	rozumie zasady ochrony własności intelektualnej i przemysłowej, w tym prawa patentowego	P2A_W10 M2_W11 R2A_W08
NB2A_W20	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej zdobytą wiedzę	P2A_W11 M2_W12 R2A_W09
UMIEJĘTNOŚCI		
NB2A_U01	samodzielnie dobiera i stosuje podejścia i techniki badawcze niezbędne do realizacji postawionych zadań	P2A_U01 M2_U02 R2A_U04
NB2A_U02	biegle korzysta ze źródeł informacji naukowej, głównie angielskojęzycznych, w celu rozwiązania problemu	P2A_U02

NB2A_U03	krytycznie analizuje, selekcjonuje i wykorzystuje informacje z wielu źródeł, w tym ze źródeł elektronicznych	P2A_U03 P2A_U06 P2A_U07 M2_U06 R2A_U01
NB2A_U04	wykonuje złożone zadania badawcze kierując się wskazówkami opiekuna	P2A_U04 M2_U08
NB2A_U05	dobiera i stosuje narzędzia matematyczne, informatyczne lub statystyczne adekwatne do opracowania i interpretacji wyników doświadczalnych	P2A_U05 P2A_U06 M2_U06
NB2A_U06	krytycznie interpretuje zebrane dane empiryczne i na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski	P2A_U06 P2A_U07 M2_U07 R2A_U04
NB2A_U07	przygotowuje i prezentuje opracowania naukowe z zakresu neurobiologii i nauk pokrewnych	P2A_U08 M2_U13 M2_U14 R2A_U08 R2A_U09
NB2A_U08	czyta ze zrozumieniem i pisze tekst fachowy w języku angielskim	P2A_U09 P2A_U12 M2_U13 M2_U15
NB2A_U09	dostosowuje język fachowy do odpowiedniej grupy odbiorców	P2A_U10 M2_U01 M2_U04 R2A_U02
NB2A_U10	samodzielnie planuje własną karierę	P2A_U11
NB2A_U11	ma umiejętności językowe w zakresie neurobiologii i nauk pokrewnych zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+	P2A_U12 M2_U15 R2A_U10
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
NB2A_K01	ma nawyk ustawicznego dokształcania się i przekazywania zdobytej wiedzy innym osobom	P2A_K01 M2_K01 R2A_K01
NB2A_K02	popularyzuje osiągnięcia naukowe oraz w obiektywny i odpowiedzialny sposób bierze udział w dyskusjach społecznych	P2A_K01 M2_K08
NB2A_K03	efektywnie działa indywidualnie oraz w zespole, przyjmując w nim różne role	P2A_K02 P2A_K03 M2_K04 R2A_K02
NB2A_K04	jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt oraz szanuje pracę własną i innych	P2A_K03 P2A_K06 M2_K04

NB2A_K05	w pracy zawodowej kieruje się zasadami etyki	P2A_K03 P2A_K04 M2_K05 M2_K06
NB2A_K06	jest wyczulony na przejawy łamania praw własności intelektualnej i przemysłowej	P2A_K04 M2_K03
NB2A_K07	krytycznie podchodzi do oceny pracy własnej i innych	P2A_K02 P2A_K04 M2_K02 M2_K06 R2A_K07
NB2A_K08	krytycznie odnosi się do informacji udostępnianych w środkach masowego przekazu dotyczących neurobiologii i nauk pokrewnych	P2A_K05 P2A_K07 M2_K08
NB2A_K09	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych	P2A_K06 M2_K07
NB2A_K10	wykazuje kreatywną postawę w życiu zawodowym	P2A_K08 M2_K04 R2A_K08