

## Modułowe efekty kształcenia

Moduł:	<b>Wprowadzenie do filozofii nauki dla przyrodników</b>
Kierunek:	Biotechnologia
Specjalność:	cały kierunek
Poziom:	I stopień
Typ:	stacjonarny
Profil:	ogólnoakademicki
Rok zatwierdzenia oferty dydaktycznej:	2013

Symbol	Opis	Kierunkowe efekty kształcenia	Obszarowe efekty kształcenia
01	Rozumie proces gromadzenia wiedzy znając i rozumiejąc podstawowe pojęcia filozofii nauki i ich odniesienia do nauk przyrodniczych oraz dostrzega i rozumie związek pomiędzy rozwojem nauki a tworzeniem wiedzy przyrodniczej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K_W03</li> <li>• K_W12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_W02</li> <li>• P1A_W05</li> <li>• P1A_W07</li> </ul>
02	Rozumie literaturę z zakresu filozofii nauki na poziomie podstawowym oraz potrafi dostrzec i zinterpretować filozoficzne założenia teoretycznych publikacji biologicznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U02</li> <li>• K_U03</li> <li>• K_U06</li> <li>• K_U18</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_U02</li> <li>• P1A_U03</li> <li>• P1A_U05</li> <li>• P1A_U09</li> <li>• P1A_U11</li> </ul>
03	Wskazuje relacje między założeniami filozofii nauki a wiedzą biologiczną i odróżnia badania empiryczne od rozważań teoretycznych i interpretacji filozoficznych.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U05</li> <li>• K_U07</li> <li>• K_U22</li> <li>• K_U23</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_U07</li> <li>• P1A_U11</li> </ul>
04	Ma świadomość historycznej zmienności metod naukowych, specyfiki i dynamiki języka nauki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K_K04</li> <li>• K_K06</li> <li>• K_K12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_K01</li> <li>• P1A_K05</li> <li>• P1A_K07</li> <li>• P1A_K08</li> </ul>
05	Rozumie potrzebę zewnętrznego (filozoficznego) oglądu wiedzy przyrodniczej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K_K04</li> <li>• K_K06</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_K01</li> <li>• P1A_K05</li> <li>• P1A_K07</li> <li>• P1A_K08</li> </ul>