

## Modułowe efekty kształcenia

Moduł:	<b>Enzymologia KP / Enzymology - a basic course</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	Student potrafi scharakteryzować budowę, funkcje i mechanizm działania enzymów oraz mimetyków enzymów, jak również rodzaje biokatalizy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K_W01</li> <li>• K_W02</li> <li>• K_W03</li> <li>• K_W07</li> <li>• K_W09</li> <li>• K_W10</li> <li>• K_W11</li> <li>• K_W14</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_W01</li> <li>• P1A_W02</li> <li>• P1A_W04</li> <li>• P1A_W05</li> <li>• P1A_W07</li> <li>• P1A_W08</li> </ul>
02	Student potrafi objaśniać istniejące i potencjalne zastosowania biokatalizy w medycynie i przemyśle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K_W06</li> <li>• K_W08</li> <li>• K_W14</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_W04</li> <li>• P1A_W08</li> </ul>
03	Student potrafi obsługiwać aparaturę laboratoryjną stosowaną przy izolacji enzymów z materiału biologicznego oraz oznaczaniu ich aktywności	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U01</li> <li>• K_U04</li> <li>• K_U20</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_U01</li> <li>• P1A_U04</li> <li>• P1A_U06</li> </ul>
04	Student potrafi oceniać wpływ różnych czynników na aktywność enzymów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U04</li> <li>• K_U05</li> <li>• K_U07</li> <li>• K_U16</li> <li>• K_U19</li> <li>• K_U21</li> <li>• K_U22</li> <li>• K_U23</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_U01</li> <li>• P1A_U04</li> <li>• P1A_U05</li> <li>• P1A_U06</li> <li>• P1A_U07</li> <li>• P1A_U11</li> </ul>
05	Student potrafi przeprowadzać obliczenia dotyczące kinetyki reakcji enzymatycznych, oczyszczania enzymów i oznaczania ich aktywności – do zastosowań w pracy naukowej i diagnostyce klinicznej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U01</li> <li>• K_U04</li> <li>• K_U11</li> <li>• K_U14</li> <li>• K_U20</li> <li>• K_U24</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_U01</li> <li>• P1A_U04</li> <li>• P1A_U06</li> <li>• P1A_U09</li> <li>• P1A_U10</li> </ul>
06	Student potrafi pracować w zespole, przestrzegając zasad bezpieczeństwa pracy własnej i innych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K_K02</li> <li>• K_K03</li> <li>• K_K05</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_K02</li> <li>• P1A_K04</li> <li>• P1A_K06</li> </ul>