

## Modułowe efekty kształcenia

|  |  |
|--|--|
| Moduł:                                 | <b>Molekularne mechanizmy odporności</b> |
| Kierunek:                              | Biotechnologia                           |
| Specjalność:                           | Biotechnologia ogólna                    |
| Poziom:                                | II stopień                               |
| Typ:                                   | stacjonarny                              |
| Profil:                                | ogólnoakademicki                         |
| Rok zatwierdzenia oferty dydaktycznej: | 2013                                     |

| Symbol | Opis   | Kierunkowe efekty kształcenia   | Obszarowe efekty kształcenia   |
|--------|--|---|--|
| 01     | Student potrafi wskazać podobieństwa i różnice w reakcjach odpornościowych kręgowców i bezkręgowców                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_W01</li> <li>• K_W02</li> <li>• K_W03</li> <li>• K_W05</li> <li>• K_W06</li> <li>• K_W07</li> <li>• K_W08</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P2A_W01</li> <li>• P2A_W02</li> <li>• P2A_W03</li> <li>• P2A_W04</li> <li>• P2A_W08</li> </ul>  |
| 02     | Student potrafi scharakteryzować strukturę i mechanizm działania białek i peptydów odpornościowych zwierząt i roślin | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_W01</li> <li>• K_W02</li> <li>• K_W03</li> <li>• K_W04</li> <li>• K_W05</li> <li>• K_W06</li> <li>• K_W07</li> <li>• K_W08</li> <li>• K_W09</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P2A_W01</li> <li>• P2A_W02</li> <li>• P2A_W03</li> <li>• P2A_W04</li> <li>• P2A_W05</li> <li>• P2A_W07</li> <li>• P2A_W08</li> </ul>  |
| 03     | Student potrafi wskazać osiągnięcia badań immunologicznych umożliwiające ich wykorzystanie do celów terapeutycznych  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U01</li> <li>• K_U02</li> <li>• K_U03</li> <li>• K_U06</li> <li>• K_U08</li> <li>• K_U10</li> <li>• K_U12</li> <li>• K_U13</li> <li>• K_U17</li> <li>• K_U18</li> <li>• K_U21</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P2A_U01</li> <li>• P2A_U02</li> <li>• P2A_U03</li> <li>• P2A_U04</li> <li>• P2A_U05</li> <li>• P2A_U06</li> <li>• P2A_U07</li> <li>• P2A_U08</li> <li>• P2A_U09</li> <li>• P2A_U10</li> </ul> |
| 04     | zaprojektować eksperyment wg własnego pomysłu i posługiwać się poznanymi metodami i technikami badawczymi            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U01</li> <li>• K_U02</li> <li>• K_U08</li> <li>• K_U10</li> <li>• K_U12</li> <li>• K_U13</li> <li>• K_U18</li> <li>• K_U19</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P2A_U01</li> <li>• P2A_U02</li> <li>• P2A_U04</li> <li>• P2A_U08</li> <li>• P2A_U09</li> <li>• P2A_U10</li> <li>• P2A_U11</li> </ul>  |
| 05     | Student potrafi analizować wyniki przeprowadzonych doświadczeń i formułować wnioski                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U03</li> <li>• K_U06</li> <li>• K_U07</li> <li>• K_U15</li> <li>• K_U17</li> <li>• K_U18</li> <li>• K_U19</li> <li>• K_U21</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P2A_U02</li> <li>• P2A_U03</li> <li>• P2A_U05</li> <li>• P2A_U06</li> <li>• P2A_U07</li> <li>• P2A_U08</li> <li>• P2A_U09</li> <li>• P2A_U10</li> <li>• P2A_U11</li> </ul>                    |
| 06     | Student potrafi systematycznie pogłębiać wiedzę i podnosić kwalifikacje  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_K01</li> <li>• K_K07</li> <li>• K_K08</li> <li>• K_K09</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P2A_K01</li> <li>• P2A_K02</li> <li>• P2A_K03</li> <li>• P2A_K05</li> <li>• P2A_K07</li> </ul>  |