

## Modułowe efekty kształcenia

|  |  |
|--|--|
| Moduł:                                 | <b>Biochemia KR / Biochemistry - an extensive course</b> |
| Kierunek:                              | Biotechnologia   |
| Specjalność:                           | cały kierunek  |
| Poziom:                                | I stopień  |
| Typ:                                   | stacjonarny  |
| Profil:                                | ogólnoakademicki   |
| Rok zatwierdzenia oferty dydaktycznej: | 2012   |

| Symbol | Opis   | Kierunkowe efekty kształcenia   | Obszarowe efekty kształcenia   |
|--------|--|---|--|
| 01     | Student ma wiedzę z zakresu opisu i właściwości biomolekuł, z zakresu procesów biochemicznych zachodzących w szlakach metabolizmu podstawowego i pośredniego, oraz ich lokalizacji, integracji, regulacji i bezpieczeństwa | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_W01</li> <li>• K_W02</li> <li>• K_W03</li> <li>• K_W05</li> <li>• K_W07</li> <li>• K_W09</li> <li>• K_W10</li> <li>• K_W11</li> <li>• K_W12</li> <li>• K_W14</li> <li>• K_W15</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_W06</li> <li>• P1A_W07</li> <li>• P1A_W08</li> <li>• P1A_W09</li> </ul> |
| 02     | Student potrafi analizować biomolekuły oraz wykonywać ilościowe ich oznaczenie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U01</li> <li>• K_U04</li> <li>• K_U16</li> <li>• K_U19</li> <li>• K_U20</li> <li>• K_U21</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_U01</li> <li>• P1A_U04</li> <li>• P1A_U05</li> <li>• P1A_U06</li> </ul>   |
| 03     | Student potrafi wykonać i interpretować wyniki przeprowadzonych eksperymentów  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U01</li> <li>• K_U04</li> <li>• K_U05</li> <li>• K_U07</li> <li>• K_U11</li> <li>• K_U14</li> <li>• K_U16</li> <li>• K_U19</li> <li>• K_U20</li> <li>• K_U21</li> <li>• K_U22</li> <li>• K_U23</li> <li>• K_U24</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_U09</li> <li>• P1A_U10</li> <li>• P1A_U11</li> </ul> |
| 04     | Student potrafi wykorzystać praktycznie zdobytą wiedzę i umiejętności oraz dyskutować nad zagadnieniami z zakresu biochemii  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U10</li> <li>• K_U15</li> <li>• K_U17</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_U08</li> </ul>  |
| 05     | W wyniku przeprowadzonych zajęć student nabędzie aktywnej postawy w zdobywaniu, uzupełnianiu i aktualizowaniu wiedzy biochemicznej, profilowanej dla potrzeb swojego wykształcenia biotechnologicznego                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_K02</li> <li>• K_K03</li> <li>• K_K04</li> <li>• K_K05</li> <li>• K_K06</li> <li>• K_K12</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_K01</li> <li>• P1A_K02</li> <li>• P1A_K04</li> <li>• P1A_K05</li> <li>• P1A_K06</li> <li>• P1A_K07</li> <li>• P1A_K08</li> </ul>                    |