

## Modułowe efekty kształcenia

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Moduł:                                 | <b>Fizjologia roślin KP</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 i opisuje procesy fizjologiczne roślin   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_W01</li> <li>• K_W02</li> <li>• K_W04</li> <li>• K_W07</li> <li>• K_W13</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_W01</li> <li>• P1A_W03</li> <li>• P1A_W04</li> <li>• P1A_W05</li> </ul>                                       |
| 02     | Rozumie zależności między tymi procesami z wykorzystaniem wiedzy z zakresu fizyki, chemii i innych nauk pokrewnych | <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> |
| 03     | Potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem laboratoryjnym w wykonywaniu doświadczeń                               | <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>                                       |
| 04     | Potrafi analizować wyniki doświadczeń  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U05</li> <li>• K_U07</li> <li>• K_U11</li> <li>• K_U14</li> <li>• K_U22</li> <li>• K_U23</li> <li>• K_U24</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_U07</li> <li>• P1A_U09</li> <li>• P1A_U10</li> <li>• P1A_U11</li> </ul>                                       |
| 05     | Potrafi korzystać z literatury w języku polskim z zakresu dziedzin właściwych dla kierunku studiów                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U02</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_U09</li> <li>• P1A_U11</li> </ul>                                       |
| 06     | Potrafi uczyć się samodzielnie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• K_U02</li> <li>• K_U05</li> <li>• K_U08</li> <li>• K_U18</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1A_U02</li> <li>• P1A_U03</li> <li>• P1A_U07</li> <li>• P1A_U09</li> <li>• P1A_U11</li> </ul>                    |
| 07     | Potrafi pracować w grupie i dbać o bezpieczeństwo własne oraz 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>  |
| 08     | Wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej  | <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>                                       |