

## SYLABUS PRZEDMIOTU

|     |   |
|-----|---|
| 1.  | Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz języku angielskim<br><b>Bioetyka</b><br>Bioethics  |
| 2.  | Dyscyplina naukowa<br><b>Nauki medyczne</b>   |
| 3.  | Język wykładowy<br><b>Język polski</b>  |
| 4.  | Jednostka prowadząca przedmiot<br><b>Wydział Biotechnologii</b>   |
| 5.  | Rodzaj przedmiotu<br><b>obowiązkowy</b>   |
| 6.  | Kierunek studiów<br><b>Biotechnologia</b>   |
| 7.  | Poziom studiów<br><b>II stopień</b>   |
| 8.  | Rok studiów<br><b>I rok</b>   |
| 9.  | Semestr<br><b>semestr zimowy</b>  |
| 10. | Forma zajęć i liczba godzin<br><b>wykład, 15 godzin</b>   |
| 11. | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu<br><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>wiedza z zakresu nowych technologii biologicznych, biotechnologicznych i biomedycznych.</b></li></ul>  |
| 12. | Cele kształcenia dla przedmiotu:<br><b>Głównym celem zajęć jest:</b><br><ul style="list-style-type: none"><li>• dostarczenie wiedzy na temat głównych problemów etycznych i społecznych generowanych przez biotechnologię oraz pomoc w przewidywaniu i zrozumieniu problemów, które mogą pojawić się w przyszłości.</li></ul> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| 13.  | <p>Treści programowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>wprowadzenie do etyki i najważniejszych teorii etycznych;</b></li> <li>• <b>klonowanie terapeutyczne i reprodukcyjne;</b></li> <li>• <b>diagnostyka genetyczna;</b></li> <li>• <b>eugenika;</b></li> <li>• <b>dostęp do informacji biologicznych;</b></li> <li>• <b>prawa zwierząt;</b></li> <li>• <b>żywność genetycznie modyfikowana.</b></li> </ul>   |  |   |
| 14.  | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p><b>Student:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zna zasady postępowania z organizmami modyfikowanymi genetycznie, zna zagrożenia i dylematy współczesnej biotechnologii w tym związane z wykorzystaniem GMO;</li> <li>• potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonych projektów badawczych;</li> <li>• prawidłowo identyfikuje, rozstrzyga dylematy i przestrzega zasad etycznych związanych z wykonywaniem zawodu biotechnologa;</li> <li>• wykazuje umiejętność oceny zagrożeń wynikających ze stosowanych w biotechnologii technik badawczych;</li> <li>• systematycznie aktualizuje wiedzę biotechnologiczną i zna jej praktyczne zastosowania, uznaje znaczenie zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.</li> </ul> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p><b>K_W09</b></p> <p><b>K_K03</b></p> <p><b>K_K04</b></p> <p><b>K_K06</b></p> <p><b>K_K07</b></p> </td> </tr> </table> | <p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p><b>Student:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zna zasady postępowania z organizmami modyfikowanymi genetycznie, zna zagrożenia i dylematy współczesnej biotechnologii w tym związane z wykorzystaniem GMO;</li> <li>• potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonych projektów badawczych;</li> <li>• prawidłowo identyfikuje, rozstrzyga dylematy i przestrzega zasad etycznych związanych z wykonywaniem zawodu biotechnologa;</li> <li>• wykazuje umiejętność oceny zagrożeń wynikających ze stosowanych w biotechnologii technik badawczych;</li> <li>• systematycznie aktualizuje wiedzę biotechnologiczną i zna jej praktyczne zastosowania, uznaje znaczenie zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.</li> </ul> | <p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p><b>K_W09</b></p> <p><b>K_K03</b></p> <p><b>K_K04</b></p> <p><b>K_K06</b></p> <p><b>K_K07</b></p> |
| <p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p><b>Student:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zna zasady postępowania z organizmami modyfikowanymi genetycznie, zna zagrożenia i dylematy współczesnej biotechnologii w tym związane z wykorzystaniem GMO;</li> <li>• potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonych projektów badawczych;</li> <li>• prawidłowo identyfikuje, rozstrzyga dylematy i przestrzega zasad etycznych związanych z wykonywaniem zawodu biotechnologa;</li> <li>• wykazuje umiejętność oceny zagrożeń wynikających ze stosowanych w biotechnologii technik badawczych;</li> <li>• systematycznie aktualizuje wiedzę biotechnologiczną i zna jej praktyczne zastosowania, uznaje znaczenie zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.</li> </ul> | <p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p><b>K_W09</b></p> <p><b>K_K03</b></p> <p><b>K_K04</b></p> <p><b>K_K06</b></p> <p><b>K_K07</b></p>  |  |   |
| 15.  | <p>Literatura obowiązkowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>materiały udostępnione przez prowadzącego</b></li> </ul> <p>Literatura zalecana:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mephram B., <b>Bioethics: An Introduction for the Biosciences</b>, Oxford University Press;</li> <li>• Talbot M., <b>Bioethics: An Introduction</b>, Cambridge University Press.</li> </ul>   |  |   |
| 16.  | <p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>zaliczenie pisemne</b> - esej</li> </ul>  |  |   |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 17. | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>pozytywna ocena z zaliczenia</b></li> </ul>           |  |
|     | Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS  | liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć |
|     | zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>wykład</b></li> </ul>   | <b>15 godzin</b>   |
|     | praca własna studenta:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>czytanie wskazanej literatury</b></li> <li>• <b>przygotowanie pracy zaliczeniowej</b></li> </ul> | <b>25 godzin</b>   |
|     | Łączna liczba godzin zajęć   | <b>40 godzin</b>   |
|     | Liczba punktów ECTS  | <b>2 ECTS</b>  |