

SYLABUS PRZEDMIOTU

| | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz języku angielskim Informatyka-ćwiczenia Computer science |
| 2. | Dyscyplina naukowa Inżynieria biomedyczna |
| 3. | Język wykładowy język polski |
| 4. | Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii |
| 5. | Rodzaj przedmiotu obowiązkowy |
| 6. | Kierunek studiów Biotechnologia |
| 7. | Poziom studiów I stopień |
| 8. | Rok studiów II rok |
| 9. | Semestr semestr zimowy |
| 10. | Forma zajęć i liczba godzin Ćwiczenia komputerowe, 30 godzin |
| 11. | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu <ul style="list-style-type: none">• podstawowa umiejętność obsługi komputera |
| 12. | Cele kształcenia dla przedmiotu Głównym celem zajęć jest: <ul style="list-style-type: none">• zapoznanie studentów z podstawowymi narzędziami informatycznymi;• opanowanie przez studentów podstawowych umiejętności obsługi i praktycznego zastosowania wybranych programów. |
| 13. | Treści programowe |

| | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • MS Excel; • system operacyjny Linux; • język programowania Perl. | |
| 14. | <p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zna i stosuje podstawowe narzędzia i techniki informatyczne pozwalające na analizę danych eksperymentalnych; • mając na względzie możliwości i sposoby przedstawiania i analizy wyników, rozumie znaczenie szczegółowego planowania eksperymentów. | <p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p>K1_W07, K1_U06</p> <p>K1_K03</p> |
| 15. | <p>Literatura zalecana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frye C.: Microsoft Excel 2013 krok po kroku, Helion; • Sosna Ł.: Linux. Komendy i polecenia, Helion; Randall, RL. Schwarz B., Phoenix T.: Perl dla średnio zaawansowanych; Helion. | |
| 16. | <p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <p>zaliczenie praktyczne</p> | |
| 17. | <p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu:</p> <p>pozytywna ocena z zaliczenia praktycznego</p> | |
| | Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS | liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć |
| | zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: | 30 godzin |
| | praca własna studenta: | |
| | • przygotowanie do zaliczenia | 5 godzin |
| | Łączna liczba godzin zajęć | 35 godzin |
| | Liczba punktów ECTS | 1 ECTS |