

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Nazwa zajęć:                 | Nowe trendy w genomice i biotechnologii roślin |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | New trends in plant genomics and biotechnology |
| Zajęcia dla dyscypliny:      | Biologia                                       |

|                 |   |                   |              |                  |        |
|-----------------|---|-------------------|--------------|------------------|--------|
| Semestr:        | 7 | Status zajęć:     | fakultatywny | Język wykładowy: | polski |
| Rok akademicki: |   | Numer katalogowy: |              |                  |        |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Koordynator zajęć:                | prof. dr hab. Monika Rakoczy-Trojanowska   |
| Prowadzący zajęcia:               | prof.dr hab. Grzegorz Bartoszewski, prof. dr hab. Wojciech Płader, prof. dr hab. Monika Rakoczy-Trojanowska  |
| Jednostka realizująca:            | Instytut Biologii  |
| Jednostka zlecająca:              | Szkoła Doktorska SGGW  |
| Założenia, cele i opis zajęć:     | Celem zajęć jest zaznajomienie się z wynikami najnowszych i najważniejszych badań z zakresu genomiki i biotechnologii roślin. Zajęcia składają się z 3 bloków tematycznych, każdy po 3 godziny; każdy blok składa się z krótkiego wykładu wprowadzającego wygłoszonego przez nauczyciela i 3 – 4 prezentacji z najnowszych artykułów dotyczących danego zagadnienia. Tematyka bloków jest corocznie aktualizowana. Ostatnia godzina kursu jest przeznaczona na ogólne podsumowanie i dyskusję. |
| Forma dydaktyczna, liczba godzin: | wykład - 3 x 20 min. (razem - 1 godzina); prezentacje doktorantów - 8 godzin; podsumowanie - 1 godzina   |
| Metody dydaktyczne:               | wykład, dyskusja, prezentacje doktorantów  |

#### Efekty uczenia się

| WIEDZA - doktorant po zrealizowaniu zajęć zna i rozumie:   | UMIĘTNOŚCI - doktorant po zrealizowaniu zajęć potrafi:   | KOMPETENCJE - doktorant po zrealizowaniu zajęć jest gotowy do:   |
|--|--|--|
| W zakresie umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów w dziedzinie/w dyscyplinie – światowy dorobek, zbierający podstawy teoretyczne oraz ogólne i wybrane szczegółowe zagadnienia | Dokonywać krytycznej oceny wyników badań naukowych i działalności eksperckiej oraz ich wkładu w rozwój wiedzy dziedziny/dyscypliny | Krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dziedziny/dyscypliny  |
| Główne tendencje rozwojowe w dziedzinie/w dyscyplinie  |  | Uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych charakterystycznych dla obszaru badań (dziedziny/dyscypliny) oraz w ujęciu interdyscyplinarnym |
|  |  | Podtrzymywania etosu środowiska naukowego i prowadzenia niezależnej pracy badawczej  |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się:  | ocena prezentacji i ocena aktywności   |  |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:   | prezentacje doktorantów utrwalone na płycie CD   |  |
| Elementy i wagi oceny końcowej:  | na ocenę końcową mają wpływ: ocena za prezentacje (75%) i ocena aktywności (25%)   |  |
| Miejsce realizacji zajęć:  | sala seminaryjna; Instytut Biologii, Katedra Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin   |  |
| Limit osób w grupie:   | bez limitu   |  |

#### Literatura podstawowa i literatura uzupełniająca

publikacje naukowe z zakresu tematyki danego bloku; wybór uzgodniony z prowadzącym

Uwagi:

|  |    |
|--|----|
| Szacunkowa liczba godzin pracy doktoranta niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się: | 20 |
|--|----|

#### Odniesienie efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom kwalifikacji 8):

| Symbol efektu: | Efekty uczenia się:  | 8 poziom PRK |
|----------------|--|--------------|
| SD1_KW01       | W zakresie umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów w dziedzinie/w dyscyplinie – światowy dorobek, zbierający podstawy teoretyczne oraz ogólne i wybrane szczegółowe zagadnienia | P8S_WG       |
| SD1_KW02       | Główne tendencje rozwojowe w dziedzinie/w dyscyplinie  | P8S_WG       |
| SD1_KU05       | Dokonywać krytycznej oceny wyników badań naukowych i działalności eksperckiej oraz ich wkładu w rozwój wiedzy dziedziny/dyscypliny   | P8S_UW       |
| SD1_KK01       | Krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dziedziny/dyscypliny  | P8S_KK       |
| SD1_KK03       | Uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych charakterystycznych dla obszaru badań (dziedziny/dyscypliny) oraz w ujęciu interdyscyplinarnym                     | P8S_KK       |
| SD1_KK08       | Podtrzymywania etosu środowiska naukowego i prowadzenia niezależnej pracy badawczej  | P8S_KR       |