



131-413-4-B

MYKOLOGIA STOSOWANA

ECTS: 1

APPLIED MYCOLOGY

CYKL: 2014/2015

TREŚCI MERYTORYCZNE

TREŚCI WYKŁADÓW

Podstawy fizjologii grzybów (aktywność enzymatyczna). Grzyby jako reducenty. Grzyby aktywne w procesach fermentacyjnych i przy produkcji związków organicznych. Wykorzystanie grzybów w przemyśle farmaceutycznym i medycynie: antybiotyki, alkaloidy sporosyzowe. Naturalne rezerwuary grzybów potencjalnie chorobotwórczych. Mikotoksyny i ich właściwości (mikotoksykozy, mikoalergozy i intoksykacje). Wykorzystanie grzybów w ocenie czystości powietrza, wód i w procesach samooczyszczania. Zastosowanie grzybów w biologicznej ochronie roślin. Wartość odżywcza i smakowa grzybów - uprawa grzybów jadalnych. Grzyby jako obiekty doświadczalne.

CEL KSZTAŁCENIA

Określenie miejsca oraz znaczenia grzybów w naukach stosowanych i różnych gałęziach przemysłu.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW

KSZTAŁCENIA

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Doktorant uzasadnia w sposób naukowy interdyscyplinarny charakter mykologii (W01) W2 - Wymienia grzyby o największym znaczeniu praktycznym (W01 W02).

Umiejętności

U1 - Doktorant porządkuje wiedzę mikologiczną przez pryzmat zastosowania grzybów (U01) U2 - Analizuje powiązanie mykologii z innymi naukami (U01 U03).

Kompetencje społeczne

K1 - Doktorant posiada umiejętność pracy w zespole (K03). K2 - Rozumie potrzebę propagowania wiedzy mikologicznej w różnych grupach społecznych i zawodowych (K04).

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Kurnatowska A., Kurnatowski P., 2006r., "Mikologia medyczna.", wyd. Promedi Łódź, 2) Dworecka-Kaszak B., 2008r., "Mikologia weterynaryjna.", wyd. SGGW, 3) Borecki Z., 1996r., "Nauka o chorobach roślin.", wyd. PWRiL, 4) Grajewski J., 2006r., "Mikotoksyny i grzyby pleśniowe – zagrożenia dla człowieka i zwierząt.", wyd. Wyd. UKW, 5) Grzybek J., 1992r., "Kultury myceliarne grzybów ważnym źródłem substancji leczniczych.", wyd. Biotechnologia, t.19(4); s.37-40..

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

MYKOLOGIA STOSOWANA

Obszar wiedzy: obszar nauk przyrodniczych

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Kod ECTS: 131-413-4-B

Dziedzina nauki/Dziedzina sztuki: dziedzina nauk biologicznych

Dyscyplina naukowa/Dyscyplina artystyczna: biologia

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia trzeciego stopnia

Rok/semestr: I/2

Rodzaje zajęć: wykłady

Liczba godzin w semestrze

wykłady: 15/2

Formy i metody dydaktyczne

wykłady: wykład problemowy z prezentacją multimedialną

Forma i warunki zaliczenia: Egzamin

Ustna prezentacja oraz złożenie konspektu referatu

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Mykologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 1A, pok. 304,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-42-95

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Maria Dynowska, prof.zw.

e-mail: dynow@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

MYKOLOGIA STOSOWANA

ECTS: 1

APPLIED MYCOLOGY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach

15,0 godz.

15,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu

15,0 godz.

15,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:

30,0 godz.

liczba punktów ECTS = 30,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,50** punktów ECTS (0,60 z 1,2),

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,50** punktów ECTS (0,60 z 1,2).