

Numer modułu zgodnie z planem studiów	MOR S2_20/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Grzyby nadrzewne i ich znaczenie Arboreal fungi and their importance
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,6/1,4)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Ewa Król, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin, Zakład Fitopatologii i Mykologii
Cel modułu	Celem modułu jest zaznajomienie studentów z grzybami nadrzewnymi, potocznie nazywanymi „hubami” i ich znaczeniem dla roślin ogrodniczych, parkowych i leśnych; omówienie różnych rodzajów zgnilizn i barwic drewna oraz zasad identyfikacji tych grzybów.
Treści programowe modułu	Przedstawiony będzie przegląd najważniejszych gatunków grzybów nadrzewnych (m. in.: <i>Trametes</i> spp., <i>Polyporus</i> spp., <i>Stereum</i> spp., <i>Fomitopsis</i> ., <i>Fistulina</i> spp., <i>Tichaptum</i> ., <i>Heterobasidion</i> spp., <i>Armillaria</i> spp., <i>Fomes</i> spp., <i>Phellinus</i> spp., <i>Pleurotus</i> spp., <i>Piptoporus</i> spp. i inne), ich cechy morfologiczne pomocne w oznaczaniu (np. wielkość, kształt, barwa i powierzchnia owocników, konsystencja mięszu, rodzaj hymenoforu), biologia oraz możliwości ograniczania ich rozwoju; scharakteryzowane zostaną zgnilizny drewna biorąc pod uwagę miejsce występowania, stan drewna, zmiany w składzie chemicznym i w obrazie mikroskopowym drewna, umiejscowienie na przekroju oraz inne.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1. Mańka M. 2011. Choroby drzew leśnych. Poradnik leśnika PWRiL. Warszawa 2011 2. Łakomy P., Kwaśna H. 2008. Atlas hub. Multico Oficyna Wydawnicza. Warszawa 2008. 3. <a href="https://nagrzyby.pl/atlas-obrazkowy">https://nagrzyby.pl/atlas-obrazkowy</a> 4. atlas.grzybiarze.eu/nadrzewne Literatura uzupełniająca: 1. Mańka K. 2005. Fitopatologii leśna. PWRiL. Warszawa 2005. 2. <a href="https://www.grzyby.pl/atlas-grzybów-przyrodnika.htm">https://www.grzyby.pl/atlas-grzybów-przyrodnika.htm</a>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady (prezentacje multimedialne), ćwiczenia, dyskusja