

M uu_uu	M AKs2_2/Cf14
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura krajobrazu
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Choroby roślin parkowych i leśnych Diseases of park and forest plants</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,52/1,48)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>dr hab. Ewa Król, prof. nadzw. UP</b>
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fitopatologii i Mykologii
Cel modułu	Celem modułu jest zaznajomienie studentów z najważniejszymi chorobami zagrażającymi roślinom drzewiastym i zielnym w nasadzeniach parków, ogrodów, placów rekreacyjnych i skwerów oraz drzewom i krzewom leśnym; wykazanie zależności między specyficznymi warunkami wzrostu roślin, ich sąsiedztwem i przynależnością do określonych rodzin botanicznych a podatnością na niektóre patogeny; uwrażliwienie studentów na objawy i oznaki etiologiczne umożliwiające rozpoznawanie najgroźniejszych patogenów, co pozwoli prawidłowo wybrać metody ograniczania ich występowania
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	W ramach wykładów przedstawione zostaną najważniejsze choroby roślin zielnych, krzewów i drzew w nasadzeniach miejskich oraz w ekosystemach leśnych. Szczególną uwagę zwróci się na patogeny przenoszone wraz z materiałem szkółkarskim, najważniejsze gatunki grzybów nadrzewnych powodujących zgnilizny i barwice drewna, choroby korzeni (opieńkowa zgnilizna korzeni, huba korzeni, guzowatość korzeni) oraz choroby systemiczne. Każdorazowo omówione zostaną: występowanie, szkodliwość, zakres roślin żywicielskich, symptomatologia, etiologia patogenu i epidemiologia choroby. Omówi się zasady doboru odpowiednich gatunków w celu ograniczenia zagrożenia chorobowego. Zwróci się szczególną uwagę na możliwości przeżywania patogenów oraz źródła infekcji pierwotnej i wtórnej. W czasie ćwiczeń przewidziany jest przegląd najważniejszych chorób i patogenów powodujących uszkodzenia siewek i sadzonek (kompleks patogenów powodujących zgorzele), plamistości liści i igieł (antraknozy, septoriozy, plamistości białe, czarne, smołowate, osutki) oraz mączniaki prawdziwe i rdze. Ponadto, studenci poznają patogeny powodujące choroby gałęzi i pni (zgorzele, zrakowacenia) oraz wędnięcie roślin ( <i>Verticillium spp.</i> i <i>Fusarium oxysporum</i> ).
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Pięta D., Patkowska E., Pastucha A. 2012. Choroby roślin uprawianych w ogrodach i parkach, objawy i zwalczanie. Wyd. Wieś Jutra, Warszawa 2012 2. Mańka K. 2005. Fitopatologia leśna. PWRiL, Warszawa 2005 3. Mańka M. 2011. Choroby drzew leśnych. Poradnik leśnika PWRiL, Warszawa 2011

	<p>4.Orlikowski L., Wojdyła A. 2003. Choroby ozdobnych drzew liściastych. Wyd. Plantpress Sp. z o. o. Kraków, 118 pp.</p> <p>5. Łabanowski G., Orlikowski L. 1997. Ochrona roślin iglastych i wrzosowatych. Wyd. Plantpress Sp. z o. o. Kraków, 256 pp.</p> <p>6.Łabanowski G. i in. 2004.Ochrona roślin rabatowych i balkonowych. Plantpress Sp. Z.o.o., Kraków. 246 pp.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, wykonanie projektu/prezentacji, dyskusja