

## Skrócony opis modułu kształcenia

M uu_uu	M OR S2_29/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	Ochrona roślin w uprawach ekologicznych Plant protection in organic farming
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne II stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	IV
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,4/1,8)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Beata Hetman
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie dostępu do informacji dotyczących zasad, metod i środków ochrony roślin dopuszczonych do stosowania oraz metod i środków zabronionych w uprawach ekologicznych; wymogów prawnych, zasad dofinansowania oraz certyfikacji produktów ekologicznych
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zapoznanie studentów z administracyjnymi i prawnymi podstawami ochrony upraw ekologicznych, wymaganiami dotyczącymi certyfikacji i kontroli prowadzonej produkcji oraz możliwościami ochrony przed agrofagami przy użyciu dopuszczalnych metod. Ponadto zapoznanie studentów z mechanizmami odporności roślin na patogeny i szkodniki, zjawiskiem supresji gleb oraz roślinami genetycznie zmodyfikowanymi, których uprawa jest zakazana w gospodarstwach ekologicznych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustawa o rolnictwie ekologicznym z dnia 25 czerwca 2009 (Dz.U. Nr 116, poz. 975) oraz Rozporządzenie Rady Wspólnoty Europejskiej Nr. 834/2007 z dnia 28 czerwca 2007 w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych.</li> <li>2. Metody i środki proponowane do ochrony roślin w uprawach ekologicznych. Praca zbiorowa pod red. J. Kowalska, S. Pruszyński, Instytut Ochrony Roślin, Poznań 2007.</li> <li>3. Ochrona roślin bez chemii. K. Wiech, A. Bednarek, M. Grabowski, W. Goszczyński, Działkowiec Sp. z o.o.</li> </ol>

	<p>Warszawa 2001.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Przewodnik dobrej praktyki ochrony roślin. S. Pruszyński, S. Wolny, Instytut Ochrony Roślin, Poznań 2007.</li> <li>5. Biologia odporności roślin na patogeny i szkodniki. M. Kozłowska, G. Konieczny. Wydawnictwo AR w Poznaniu, Poznań 2003.</li> <li>6. Kalendarz biodynamiczny (wydanie aktualne) Wydawnictwo Działkowiec Sp. z o.o., Warszawa.</li> <li>7. Wykaz środków zarejestrowanych do stosowania w uprawach ekologicznych publikowany na stronie internetowej IOR – PIB w Poznaniu, <a href="http://www.ior.poznan.pl">www.ior.poznan.pl</a></li> </ol> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ochrona roślin rolniczych w uprawie integrowanej. Choroby, szkodniki, organizmy pożyteczne. F. Hani, G. Popow, H. Reinhard. A. Schwarz, K. Tanner, M. Vorlet. PWRiL, Warszawa 1998.</li> <li>2. <a href="http://www.ekogwarancja.pl/rolnictwo-ekologiczne">http://www.ekogwarancja.pl/rolnictwo-ekologiczne</a></li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady i ćwiczenia z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, folii prezentacyjnych, wykresów, zestawień tabelarycznych, analizy formularzy oraz aktów prawnych, wykazów jednostek certyfikujących w uprawach ekologicznych oraz aktualnych zaleceń ochrony roślin.