

**WBNS UKSW Kierunek Biologia, studia II stopnia**  
**Specjalność: Ekologia i mikrobiologia środowiskowa**

Przedmioty obowiązkowe:	Przedmioty do wyboru:	Profil absolwenta:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• metodologia nauk przyrodniczych</li> <li>• fizjologia behawioralna</li> <li>• ekologia krajobrazu</li> <li>• ekologia obszarów wodno-błotnych</li> <li>• hydrobiologia</li> <li>• metodyka waloryzacji przyrodniczej</li> <li>• mikrobiologia środowiskowa</li> <li>• ekotoksykologia</li> <li>• biotechnologia</li> <li>• metody molekularne w ekologii i mikrobiologii</li> <li>• inwazje biologiczne</li> <li>• bioetyka</li> <li>• metody statystyczne w biologii</li> <li>• język angielski dla biologów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zarządzanie obszarami natura 2000</li> <li>• GIS w badaniach przyrodniczych</li> <li>• gleboznawstwo</li> <li>• geologia</li> <li>• ekologia roślin</li> <li>• ekologia ewolucyjna</li> <li>• odżywianie u ssaków</li> <li>• metody badania ekologii ptaków i ssaków drapieżnych</li> <li>• psychologia zwierząt</li> <li>• nowoczesne techniki obrazowania</li> <li>• zastosowanie programów statystycznych w analizie danych</li> </ul>	<p>Absolwent posiada wiedzę umożliwiającą mu pracę m. in. w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• instytutach naukowo-badawczych i uczelniach wyższych</li> <li>• urzędach administracji państwowej i samorządowej zajmujących się ochroną środowiska</li> <li>• narodowym i wojewódzkich funduszach ochrony środowiska i gospodarki wodnej,</li> <li>• generalnej i regionalnych dyrekcjach ochrony środowiska</li> <li>• parkach narodowych i parkach krajobrazowych</li> <li>• firmach zajmujących się oceną oddziaływań przemysłu na środowisko przyrodnicze</li> <li>• firmach doradczych z zakresu kompensacji przyrodniczej</li> <li>• firmach wykonujących waloryzacje przyrodnicze terenów przeznaczonych pod inwestycje</li> <li>• firmach świadczących usługi z zakresu monitoringu środowiska,</li> <li>• instytucjach i firmach zajmujących się zielenią miejską</li> <li>• laboratoriach środowiskowych</li> </ul>
<b>Tematyka badawcza:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bogactwo ekosystemów, ich różnorodność biologiczna i jej zmiany pod wpływem działalności człowieka (historycznej i współczesnej). Znaczenie bioróżnorodności dla trwałości i funkcjonowania układów ekologicznych.</li> <li>• Prowadzone są badania terenowe i laboratoryjne (w tym eksperymenty i modelowanie komputerowe) z zakresu ekologii behawioralnej i ewolucyjnej, hydrobiologii, mikrobiologii (mikrogrzybów), florystyki, faunistyki, fitosocjologii, telmatologii.</li> <li>• Podstawowym poligonem badawczym jest dolina Wisły oraz sąsiadujące z nią obszary Kampinoskiego Parku Narodowego i Mazowieckiego Parku Krajobrazowego.</li> </ul>		