

Nazwa przedmiotu: Paleoekologia		Kod ECTS
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: Wydział Chemii, Wydział Biologii, Wydział Oceanografii i Geografii		Nazwa kierunku: ochrona środowiska
Nazwa specjalności: B-E		
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących): prof. Dr hab. M.Latałowa (Katedra Ekologii Roślin)		
Liczba godzin zajęć, w tym: wykładów, ćwiczeń, konwersatoriów, laboratoriów, seminariów: 30W		Liczba punktów ECTS: 2
Rodzaj studiów (stacjonarne, niestacjonarne, I, II stopnia): stacjonarne I stopnia		Rok i semestr studiów: III, semestr 5
Status przedmiotu (obligatoryjny/fakultatywny): Obligatoryjny dla specjalności		Język wykładowy: polski
Metody dydaktyczne: wykład		Formy i warunki zaliczania przedmiotu: Zaliczenie na ocenę , test
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymaganiami wstępnymi: brak wymagań wstępnych		
<p>Założenia i cele przedmiotu (umiejętności i kompetencje): Celem wykładu jest przekazanie podstawowej wiedzy na temat długoterminowych zmian środowiska w przeszłości jako podstawy dla oceny współczesnych procesów przyrodniczych oraz budowania scenariuszy dotyczących kierunków, tempa i zakresu przyszłych zmian. Zakłada się, że wiedza w tym zakresie pozwala na właściwą ocenę modyfikującej naturalne procesy roli człowieka w przekształcaniu środowiska (m. in. efekt cieplarniany).</p>		
<p>Treści programowe: Przegląd metod i problematyki paleoekologii czwartorzędu. Wykład podkreśla interdyscyplinarny i integrujący charakter tej dziedziny nauki, której głównym celem jest kompleksowa rekonstrukcja paleośrodowiska oraz badanie mechanizmów i zależności warunkujących przemiany środowiska przyrodniczego w skali globalnej, regionalnej i lokalnej. Przegląd metod paleobotanicznych, paleozoologicznych oraz litologicznych; metody datowań bezwzględnych i względnych; przykłady wykorzystania bioindykacyjnych właściwości różnych grup organizmów do rekonstrukcji poszczególnych elementów środowisk lądowych i wodnych; przykłady interdyscyplinarnych projektów paleoekologicznych aktualnie realizowanych w Europie i w Polsce - ich wyniki i znaczenie nie tylko dla poznania przeszłości, lecz także jako podstawy dla prognozowania przyszłych zmian środowiska, w tym zmian klimatu. Zarys przemian środowiska przyrodniczego Europy w czwartorzędzie na tle teorii cykli klimatyczno-edaficznych; przemiany środowiska przyrodniczego Polski po ustąpieniu ostatniego zlodowacenia z uwzględnieniem wpływu osadnictwa i gospodarki pradziejowej</p>		
<p>Wykaz literatury podstawowej Dybova-Jachowicz S., Sadowska A. 2003. Palinologia. Wyd. Instytutu Botaniki PAN, Kraków Lindner L. (red.). 1992. Czwartorzęd – osady, metody badań, stratygrafia. Wyd. PAE, Warszawa.</p> <p>Wykaz literatury uzupełniającej: Alverson K. D., Bradley R.S., Pedersen T.F. 2003. Palaeoclimate, Global Change and the Future. Springer, Berlin-New York Berglund B. E. (red.). 1986. Handbook of Holocene palaeoecology and palaeohydrology. Wiley and Sons, Chichester. Mackay A., Battarbee R., Birks J., Oldfield F. 2003. Global change in the Holocene. Arnold, London.</p>		