Wykład X - Możliwości zastosowania dendrochronologii w badaniach podstawowych i aplikacyjnych/Bionanotechnologia/Planowanie i analiza eksperymentu - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Wykład X - Możliwości zastosowania dendrochronologii w badaniach podstawowych i aplikacyjnych/Bionanotechnologia/Planowanie i analiza eksperymentu
Kod przedmiotu	13.1-WB-BiolT-W_10-W-S14_pNadGen263DX
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	doktoranckie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie

Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• prof. dr hab. Grzegorz Iszkuło

Formy zajęć

Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z dendrochronologią, jako narzędziem stosowanym w badaniach naukowych.

Wymagania wstępne

Wiadomości z ekologii, botaniki, fizjologii roślin z zakresu studiów I i II stopnia.

Zakres tematyczny

Biologiczne podstawy dendrochronologii. Rytmy aktywności i spoczynku drewna. Problemy dendrochronologii. Dendroflora europejska i możliwości jej wykorzystania w dendrochronologii. Historia badań dendrochronologicznych. Chronologie standardowe. Datowanie dendrochronologiczne. Metodologia badań. Strategia i warianty badań dendrochronologicznych. Zastosowanie dendrochronologii w różnych dziedzinach nauki. Dendroekologia i dendroklimatologia. Dendrogeomorfologia.

Metody kształcenia

Wykład w formie prezentacji multimedialnej połączony z dyskusją.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zrozumienie relacje między naukami ścisłymi a naukami przyrodniczymi, holistycznie pojmuje zjawiska fizyczne	• K_W01 • K_K01	• praca pisemna	• Wykład
Znajomość ważnych nierozwiązanych problemów danej dyscypliny oraz szczegółową wiedzę w tematyce uprawianej przez doktoranta	• K_W03 • K_K04	• praca pisemna	• Wykład
Wykazuje znajomość warsztatu metodologicznego uprawianej dyscypliny nauki oraz technik stosowanych w uprawianej specjalizacji, wykazuje samokrytycyzm w pracy twórczej	• K_W05 • K_K05	• praca pisemna	• Wykład
Wykazuje umiejętność przekazywania wiedzy naukowej na poziomie popularnym i podstawowym akademickim	• K_U07	• praca pisemna	• Wykład

Warunki zaliczenia

Samodzielnie wykonana praca przeglądowa, wykonana na podstawie literatury, związana z tematyką przedmiotu.

Literatura podstawowa

1. Schweingruber F.T. 1988. Tree Rings: Basics and Applications of Dendrochronology, Springer
2. Zielski A. Krąpiec M. 2004. Dendrochronologia, PWN, Warszawa

3. Ważny T. 2001. Dendrochronologia obiektów zabytkowych w Polsce, Muzeum Archeologiczne w Gdańsku.

4. Zielski A. 1997. Uwarunkowania środowiskowe przyrostów radialnych sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.) w Polsce północnej na podstawie wielowiekowej chronologii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Literatura uzupełniająca

Bieżąca literatura przedmiotu zebrana w czasopismach naukowych, szczególnie Tree-Ring Research, Dendrochronologia.

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. Grzegorz Iszkuło (ostatnia modyfikacja: 08-09-2016 09:09)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ