

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Analiza instrumentalna</b>
Kierunek:	Biologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	biochemia
Rok/Semestr:	III/5
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	<b>Janusz Grzegorz, dr</b>
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	egzamin
Punkty ECTS:	6,5
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	nie dotyczy
Wstępne wymagania:	Kurs biochemii
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ćwiczenia laboratoryjne</li> <li>• film</li> <li>• konsultacje</li> <li>• wykład informacyjny</li> </ul>
Zakres tematów:	1. Metody sterylizacji podłoży hodowlanych i narzędzi do prowadzenia hodowli. 2. Metody prowadzenia hodowli tkankowych i mikroorganizmów. 3. Techniki pracy ze zmniejszonym lub zwiększonym ciśnieniem. 4. Techniki pracy ze zwiększoną lub zmniejszoną temperaturą 5. Instrumentalne metody rozdzielcze. 6. Techniki chromatograficzne. 7. Techniki elektroforetyczne. 8. Instrumentalne metody optyczne. 9. Instrumentalne metody elektrometryczne. 10. Zastosowanie technik komputerowych w analizie instrumentalnej.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• egzamin pisemny</li> <li>• egzamin ustny</li> </ul>
Literatura:	Witkiewicz, Z. Podstawy chromatografii. WNT 1995; Szyszko, E. Instrumentalne metody analityczne. PZWL 1985; Adamowicz, A. i in. Analiza instrumentalna. PZWL 1983.