

## 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:	45,0
Nauczyciel:	<b>Janusz Grzegorz, dr</b>
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	nie dotyczy
Wstępne wymagania:	Kurs biochemii
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"><li>• ćwiczenia laboratoryjne</li><li>• konsultacje</li></ul>
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Metody sterylizacji podłoży hodowlanych i narzędzi do prowadzenia hodowli.</li><li>2. Metody prowadzenia hodowli tkankowych i mikroorganizmów.</li><li>3. Techniki pracy ze zmniejszonym lub zwiększonym ciśnieniem.</li><li>4. Techniki pracy ze zwiększoną lub zmniejszoną temperaturą</li><li>5. Instrumentalne metody rozdzielcze.</li><li>6. Techniki chromatograficzne.</li><li>7. Techniki elektroforetyczne.</li><li>8. Instrumentalne metody optyczne.</li><li>9. Instrumentalne metody elektrometryczne.</li><li>10. Zastosowanie technik komputerowych w analizie instrumentalnej.</li></ol>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"><li>• obecność na zajęciach</li><li>• śródsesemestralne ustne kolokwia</li></ul>
Literatura:	Witkiewicz, Z. Podstawy chromatografii. WNT 1995; Szyszko, E. Instrumentalne metody analityczne. PZWL 1985; Adamowicz, A. i in. Analiza instrumentalna. PZWL 1983.