

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Biochemia KR / Biochemistry - an extensive course</b>
Kierunek:	Biotechnologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Biochemia KP
Rok/Semestr:	II/3
Liczba godzin:	75,0
Nauczyciel:	<b>Osińska-Jaroszuk Monika, dr</b>
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Zaliczony lurs Chemii organicznej.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ćwiczenia laboratoryjne</li> <li>• e-learning</li> <li>• konsultacje</li> <li>• objaśnienie lub wyjaśnienie</li> </ul>
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Właściwości aminokwasów</li> <li>2. Ilościowe oznaczanie aminokwasów.</li> <li>3. Reakcje i właściwości białek</li> <li>4. Ilościowe oznaczanie białek</li> <li>5. Enzymologia</li> <li>6. Reakcje i właściwości cukrów</li> <li>7. Ilościowe oznaczanie cukrów</li> <li>8. Analiza jakościowa lipidów</li> <li>9. Oznaczanie azotu w materiale biologicznym</li> <li>10. Otrzymywanie RNA z materiału roślinnego oraz oznaczanie RNA i DNA.</li> </ol>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne</li> <li>• obecność na zajęciach</li> <li>• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)</li> <li>• śródsesemestralne pisemne testy kontrolne</li> </ul>
Warunki zaliczenia:	<p>Warunkiem uzyskania zaliczenia przedmiotu jest:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obecność i przygotowanie do zajęć (dopuszczalna nieobecność 20% wymiaru godzinowego przedmiotu, czyli 2 nieobecności na ćwiczeniach).</li> <li>2. Przystąpienie do wszystkich kolokwii cząstkowych z zakresu skryptu i zaliczenie testu ze znajomości regulaminu BHP. W przypadku nieobecności na ćwiczeniach kolokwia cząstkowe należy zaliczyć w godzinach konsultacji.</li> <li>3. Zaliczenie (uzyskanie oceny pozytywnej) z dwóch kolokwii połówkowych. Obecność obowiązkowa (terminy kolokwii podane są w harmonogramie, obowiązuje tylko materiał podręcznikowy).</li> <li>4. Prowadzenie zeszytu z opracowaniami z ćwiczeń (systematyczne i terminowe przygotowanie opracowań, uzyskanie zaliczenia z każdego opracowania).</li> <li>5. Do oceny końcowej z ćwiczeń brane są wszystkie oceny uzyskane z przedmiotu w trakcie semestru.</li> </ol> <p>Ćwiczenia kończą się zaliczeniem z oceną.</p>
Literatura:	L. Kłyszajko-Stefanowicz. "Ćwiczenia z biochemii". PWN, Warszawa, 1999