

Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej

Kierunek: Biotechnologia

Przedmiot: **Projektowanie procesów biotechnologicznych**

sem. 7 – wykład 15W, laboratorium projektowe 45L

Kierownik przedmiotu: prof. dr hab. inż. Ludwik Synoradzki

Koordinator: dr inż. Paweł Ruśkowski

REGULAMIN

1. **Wykład** (15 h) jest prowadzony przez: prof. dr hab. inż. Ludwika Synoradzkiego, dr hab. inż. Dominika Jańczewskiego, dr inż. Pawła Ruśkowskiego i dr inż. Jerzego Wisiańskiego.
2. Na wykładzie przedstawiane są zagadnienia niezbędne do opracowania projektu procesowego. Elementy projektu, do których opracowania potrzebne są programy komputerowe studenci wykonują w ramach laboratorium komputerowego (w tym samym semestrze).
3. Na zakończenie wykładu przeprowadzany jest zaliczenie w formie testu, ewentualnie dodatkowo zaliczenie ustne.
4. Oceny zaliczeniowe wystawia kierownik przedmiotu.
5. **Laboratorium projektowe** (45 h) jest prowadzone w pięciu grupach przez następujących wykładowców dr inż. Agnieszkę Gadomska-Gajadhur, mgr inż. Agnieszkę Sebai, dr inż. Pawła Ruśkowskiego.
6. Zajęcia prowadzone są w laboratorium komputerowym Wydziału Chemicznego z wykorzystaniem zainstalowanego tam oprogramowania.
7. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Więcej niż dwie nieusprawiedliwione nieobecności powodują niezaliczenie laboratorium.
8. Należy ściśle przestrzegać podanych w harmonogramie terminów poszczególnych ćwiczeń, ponieważ nie ma możliwości zaliczania ćwiczeń z inną grupą.
9. W trakcie pierwszych zajęć studenci dzielą się na 6-osobowe zespoły i wybierają z pośród siebie głównego projektanta. Każdy zespół wybiera temat projektu proponowany przez wykładowców ZTiBSŁ.
10. Nie przewiduje się zmian przynależności do zespołu w trakcie semestru.
11. Na podstawie danych literaturowych, zespół opracowują **projekt** procesowy oceniany przez opiekuna tematu.
12. Zespół przekazuje projekt opiekunowi tematu do **5 XII 2016**.
13. Oceniony przez opiekuna projekt w wersji elektronicznej zespoły przekazują koordinatorowi przedmiotu do dnia **12 XII 2016**.
14. Na ostatnich zajęciach (**15 XII 2016**) wszystkie zespoły prezentują główne zagadnienia projektu.
15. Zaliczanie laboratorium projektowego wymaga otrzymania pozytywnych ocen z **kolokwium i projektu**.
16. **Ocenę z laboratorium projektowego** oblicza się wg wzoru: $L=(K+2*P+O)/4$, gdzie **K** – ocena z kolokwium; **P** – ocena za projekt; **O** – ocena za prezentację projektu.
17. **Ocena zintegrowana** jest średnią arytmetyczną ocen z wykładu i laboratorium. Warunkiem uzyskania oceny zintegrowanej (zaliczenia przedmiotu) jest zarówno zdanie zaliczenie wykładu, jak i laboratorium.
18. W sprawach nieujętych w regulaminie decyduje kierownik przedmiotu.

UWAGA!!! Opracowanie projektu jest pracochłonne, dlatego cały zespół musi pracować systematycznie.