

Wydział Nauk Biologicznych

kierunek studiów: biotechnologia

dyscyplina wiodąca: nauki biologiczne

profil kształcenia: ogólnoakademicki

poziom kształcenia: studia drugiego stopnia

numer uchwały Senatu*.....

94/2023/2024 dla planu SD/ND-Bt-23/24

Lp.	Zajęcia	Kierunkowe efekty uczenia się	Treści programowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się
1.	Biotechnologia roślin/1200-Bt23Br-SD/	<p>Wykład [K_W01] [K_W05] [K_U06] [K_K01] [K_K03]</p> <p>Laboratorium [K_W01] [K_W08] [K_U01] [K_U03] [K_U05] [K_K05] [K_K06]</p>	<p>Wykład -Metabolity wtórne o znaczeniu medycznym. -Korzenie transformowane a bioreaktory. - Zasoby genowe Protoplasty i ich fuzja. -Haploidyzacja. Rośliny DH. -Mutageneza a hodowla roślin. -Markery molekularne do oceny procesu hodowli. -Ustawodawstwo w biotechnologii (patenty; odmiany). -Społeczne i etyczne aspekty biotechnologii. -Analiza macierzy etycznej.</p> <p>Laboratorium -Przepisy BHP. Zasady pracy w komorze laminarnej. • Regeneracja przybyszowa oraz embriogeneza somatyczna w hodowli roślin Klonowanie roślin z użyciem pąków bocznych -Sterylny wysiew nasion</p>	<p>Wykład Dyskusja oraz pisemne zaliczenie projektu</p> <p>Laboratorium Pisemne kolokwium, prace pisemne oraz aktywność i średnia z ocen poszczególnych protokołów doświadczalnych</p>
2	Przedsiębiorczość (1200-Bt11P-SD)	P7S_WK; P7S_KR; P7S_KO	<p>Wykład - Cechy osoby przedsiębiorczej - Formy prawno-organizacyjne przedsiębiorstw - Zobowiązania podatkowe i parapodatkowe przedsiębiorców - Źródła finansowania działalności gospodarczej - Podstawy zarządzania - Narzędzia marketingu - Struktura biznesplanu</p> <p>- CSR (Corporate Social Responsibility)</p> <p>Ćwiczenia - Nisza rynkowa - Wybór formy organizacyjno-prawnej przedsiębiorstwa - Struktura organizacyjna</p>	<p>Wykład Test składający się z kilku pytań otwartych i jednego pytania problemowego</p> <p>Ćwiczenia Przygotowanie, przedstawienie i obrona koncepcji działalności gospodarczej/ realizacji projektu.</p>

			<ul style="list-style-type: none">- Finansowanie działalności gospodarczej- Narzędzia marketingu- Struktura biznesplanu- Projekty studenckie (przedstawienie i omówienie)	
--	--	--	--	--

WS 74/2023/2024

* Wypełnia DJiOK

Prodziekan ds. Kształcenia
Wydziału Nauk Biologicznych

Tommasz Marquardt
dr hab. Tomasz Marquardt, prof. uczelni

25.06.2024

data i podpis
Zastępca ds. Kształcenia

Dyrektor Kolegium III
Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

Grzegorz Zych
dr inż. Grzegorz Zych,
prof. uczelni

data i podpis
Dyrektora Kolegium