

**Kierunek TECHNOLOGIA CHEMICZNA – plan zajęć i punkty ECTS**  
**studia stacjonarne drugiego stopnia 1,5 letnie**  
**zatwierdzone 27.09.2016**

*specjalność: Technologia organiczna*

**semestr 1**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>zajęcia</b>	<b>ECTS</b>
1	Inżynieria reaktorów	1W+1P (E)	3
2	Zjawiska powierzchniowe i kataliza przemysłowa	2W	2
3	Język angielski specjalistyczny	4C	2
4	Wybrane działy technologii	2W+3L (E)	4
5	Wybrane zagadnienia współczesnej wiedzy chemicznej	2W	2
6	Nowe metody syntezy związków organicznych	2W+1C+3L (E)	5
7	Projektowanie procesów przemysłowych	4P	5
8	Strategia produkcji chemicznej	2W (E)	2
9	Praktyka (4 tyg.)		5

**semestr 2**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>zajęcia</b>	<b>ECTS</b>
1	Podstawy biotechnologii - wykład	2W+2L (E)	6
2	Technologia organiczna	2W+3L (E)	6
3	Projektowanie procesów przemysłowych	2P	3
4	Modelowanie procesów technologicznych	2P	2
5	Chromatografia procesowa	1W	2
6	Technologie separacji	2W (E)	3
7	Przedmiot obieralny	1W	1
8	WF	1C	1
9	Laboratorium przeddyplomowe	6L	6

**semestr 3**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>zajęcia</b>	<b>ECTS</b>
1	Zielona chemia	1W	2
2	Zielona chemia i recykling materiałów przemysłowych	1W	2
3	Zarządzanie zespołem pracowniczym	1W	2
4	Historia nauk chemicznych i przemysłu chemicznego	2W	3
5	Seminarium dyplomowe	2P	3
6	Pracownia dyplomowa	12L	18

*specjalność: Technologia organiczna, ścieżka Bioinżynieria molekularna*

**semestr 1**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>zajęcia</b>	<b>ECTS</b>
1	Inżynieria reaktorów	1W+1P (E)	3
2	Zjawiska powierzchniowe i kataliza przemysłowa	2W	2
3	Język angielski specjalistyczny	4C	2
4	Wybrane działy technologii	2W+3L (E)	4
5	Proteomika i metabolomika	2W+2C	3
6	Bioinformatyka	2W+2C (E)	4
7	Projektowanie procesów przemysłowych	4P	5
8	Strategia produkcji chemicznej	2W (E)	2
9	Praktyka (4 tyg.)		5

**semestr 2**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>zajęcia</b>	<b>ECTS</b>
1	Podstawy biotechnologii - wykład	2W+2L (E)	6
2	Technologia organiczna	2W+3L (E)	6
3	Genomika i transkryptomika	2W+1C (E)	4
4	Modelowanie procesów technologicznych	2P	2
5	Chromatografia procesowa	1W	2
6	Bioinformatyka –analiza danych	1C	2
7	Przedmiot obieralny	1W	1
8	WF	1C	1
9	Laboratorium przeddyplomowe	6L	6

**semestr 3**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>zajęcia</b>	<b>ECTS</b>
1	Zielona chemia	1W	2
2	Biologia strukturalna	1W	2
3	Zarządzanie zespołem pracowniczym	1W	2
4	Historia nauk chemicznych i przemysłu chemicznego	2W	3
5	Seminarium dyplomowe	2P	3
6	Pracownia dyplomowa	12L	18