

**UCHWAŁA RADY WYDZIAŁU CHEMICZNEGO z dnia 26 maja 2010r.
w SPRAWIE RAMOWEGO PROGRAMUSTUDIÓW DOKTORANCKICH**

Kursy podstawowe (90 godzin; E)*

(wykłady, wymiar 30 h, wybór 3 z listy)

1. Spektroskopia molekularna (dr hab. J. Lipiński, prof. PWr)
2. Zaawansowane procesy i produkty technologii chemicznej (prof. dr hab. Grażyna Gryglewicz)
3. Projektowanie przemysłowych przedsięwzięć technologicznych (dr hab. J. Hoffman ,prof. PWr; prof. dr hab. A. Matynia)
4. Zastosowanie metod spektroskopowych w chemii strukturalnej (prof. dr hab. Roman Gancarz i zespół)
5. Chemia teoretyczna i obliczeniowa (prof. dr hab. S. Roszak)
6. Nowe tworzywa i materiały (prof. dr hab. J. Machnikowski i zespół)
7. Nanotechnologia (prof. dr hab. K. A. Wilk I zespół)
8. BioChemBiot - problemy z pogranicza współczesnej biologii, chemii i biotechnologii (prof. dr hab. Paweł Kafarski i zespół)

Przedmioty humanistyczno-menedżerskie i pedagogiczne (60 godzin; E)

1. Pedagogika (30 h)
2. Inny kurs - dowolny (30 h)
(zalecany: Wyszukiwanie informacji naukowej i technicznej (prof. dr hab. W.A. Sokalski))

Język obcy (do 150 h)

Język angielski (150 h)

Seminaria interdyscyplinarne, kierunkowe lub specjalistyczne (60 godzin)

Sesja sprawozdawcza (2 x 15 h) - semestr letni I i II roku

Wydziałowe kursy kierunkowe (nie mniej niż 90 godzin)*

(wykłady, wymiar 30 h, wybór 3 z listy; kursy oferowane w cyklu dwuletnim)

1. Modelling of biomolecules (prof. dr hab. W.A. Sokalski)
2. Surfaces and interfaces: physics and chemistry (prof. dr hab. S. Kucharski)
3. Speciality polymers for analytical and organic chemistry (prof. dr hab. A. Trochimczuk)
4. Metody badań biochemicznych (prof. dr hab. M. Kochman)
5. Polimery specjalne w biotechnologii (dr hab. M. Bryjak, prof. PWr)
6. Współczesna chemia koordynacyjna (prof. dr hab. M. Cieślak-Golonka)
7. Stereochemia (prof. dr hab. R. Gancarz)
8. Modelowanie równowag międzyfazowych (prof. dr hab. A. Koziół)
9. Układy zdyspergowane w technice (prof. dr hab. Z. Sadowski)
10. Fizykochemia polimerów (prof. dr hab. J. Pięłowski)
11. Technologia paliw i biopaliw (prof. dr hab. J. Trawczyński)
12. Technologie petrochemiczne (prof. dr hab. J. Walendziewski)
13. Zielona chemia (prof. dr hab. B. Burczyk)
14. Krystalografia praktyczna (dr hab. V. Videnova-Adrabińska, prof.PWr i dr hab. G. Wójcik)
15. Nanostruktury - materiały precyzyjne (prof. dr hab. Jadwiga Sołoducho)
16. Chemia środowiska (prof. dr hab. W. Walkowiak)
17. Między chemią a biologią (seminarium) (prof. dr hab. L.Komorowski)
18. Nanofotonika (prof. dr hab. M.Samoć i prof. dr hab. A.Miniewicz)