

BEZPIECZEŃSTWO JĄDROWE I OCHRONA RADIOLOGICZNA

STUDIA STACJONARNE I STOPNIA (3-LETNIE – LICENCJACKIE)

PRZEDMIOT: **PODSTAWY CHEMII Z ELEMENTAMI CHEMII NIEORGANICZNEJ**

Wykład – semestr pierwszy – 30 godz.; Wykładowca: dr hab. Agnieszka Chylewska

PROGRAM WYKŁADU OBEJMUJE TEMATYKĘ

- W (1):** Podstawowe prawa i pojęcia w chemii.
- W (2):** Budowa materii uwzględniająca odkrycia cząstek i teorie w nauce.
- W (3):** Liczby kwantowe a orbitale atomowe.
- W (4):** Układ okresowy pierwiastków i informacje w nim zawarte.
- W (5):** Wiązania chemiczne: klasyfikacja, charakterystyka.
- W (6):** Podstawowe typy związków nieorganicznych.
- W (7):** Równania chemiczne: zapis reakcji, stechiometria, obliczenia.
- W (8):** Reakcje utleniania i redukcji.
- W (9):** Roztwory: podział i klasyfikacja, przygotowanie, rodzaje stężeń.
- W (10):** Kinetyka chemiczna: możliwość kontrolowania szybkości reakcji.
- W (11):** Reakcje nieodwracalne i odwracalne, równowaga chemiczna.
- W (12):** Roztwory elektrolitów w chemii jądrowej.
- W (13):** Podstawy chemii jądrowej.
- W (14):** Elektrownie jądrowe: budowa, paliwo.
- W (15):** Nauka rozwiązywania testów jednokrotnego wyboru: ćwiczenia.

GDAŃSK 2019