

Harmonogram wykładów „Chemia ogólna i nieorganiczna” w I sem. 2024-25

I rok Analityka Medyczna

Nr		TEMAT	Prowadzący
1	02.10.2024	Elementy budowy materii. Podstawowe pojęcia i prawa chemiczne. Podstawowe grupy związków nieorganicznych oraz ich budowa.	Prof. dr hab. Przemysław Dorożyński
2	09.10.2024	Podstawowe zależności wynikające z prawa równowagi chemicznej, iloczyn rozpuszczalności. Teorie dysocjacji elektrolitycznej. Stała i stopień dysocjacji.	Prof. dr hab. Przemysław Dorożyński
3	16.10.2024	Amfoteryczność, hydroliza soli, pH, bufory. Podział reakcji chemicznych; reakcje zobojętniania.	Prof. dr hab. Przemysław Dorożyński
4	23.10.2024	Reakcje utleniania i redukcji i ich rola w procesie elektrolizy i funkcjonowaniu ogniw. Elementy kinetyki-szybkość reakcji, wpływ czynników zewnętrznych na jej wartość. Energia reakcji, reakcja egzoenergetyczna, reakcja endoenergetyczna. Prawo Hessa.	Dr Anna Apola
5	30.10.2024	Związki kompleksowe: budowa, właściwości, nazewnictwo. Reakcje tworzenia związków kompleksowych, reakcje przebiegające z wytrąceniem osadu, osady krystaliczne i koloidalne.	Prof. dr hab. Przemysław Dorożyński
6,7	06.11.2024 13.11.2024	Właściwości i reaktywność pierwiastków chemicznych. Podstawowe zależności wynikające z układu okresowego pierwiastków. Elementy systematyki związków nieorganicznych z uwzględnieniem podstawowej roli pierwiastków chemicznych w organizmach żywych z elementami chemii bionieorganicznej. Typy przemian jądrowych, warunki ich zachodzenia. Zastosowanie izotopów promieniotwórczych w przemyśle i medycynie.	Dr Mariusz Stolarczyk