



## ***Kurs w zakresie chemii***

### ***„Projektowanie leków – od pomysłu do tabletki”***

- **osoba odpowiedzialna:**

**mgr inż. Anna Drabczyk** [anna.drabczyk@pk.edu.pl](mailto:anna.drabczyk@pk.edu.pl)

**mgr inż. Przemysław Zaręba** [przemyslaw.zareba@pk.edu.pl](mailto:przemyslaw.zareba@pk.edu.pl)

- **streszczenie:**

W kursie „Projektowanie leków – od pomysłu do tabletki” uczestnicy poznają najważniejsze zagadnienia dotyczące procesu powstawania nowych leków. Lekcja obejmuje krótki przegląd całej procedury badawczej, uwzględniając najbardziej aktualne podejścia naukowe. Uczestnicy kursu zapoznają się z procesem doboru celu biologicznego, komputerowymi metodami przewidywania aktywności biologicznej badanych związków chemicznych oraz nowoczesnymi, ekologicznymi metodami otrzymywania cząsteczek o potencjalnym zastosowaniu farmaceutycznym, uwzględniając szybkie reakcje chemiczne w polu promieniowania mikrofalowego. W dalszej części lekcji zaprezentowany zostanie proces badań biologicznych, w tym badania „w probówce”, określenie toksyczności i biodostępności badanych związków, badania na zwierzętach oraz fazy badań klinicznych. Kurs obejmuje analizę naukową oraz ekonomiczną tytułowego zagadnienia.