



Přednáška

# LUCIE BRULÍKOVÁ

## ORGANICKÁ CHEMIE V PROCESU VÝVOJE LÉČIV

24. DUBNA 2024

MENDELOVO GYMNÁZIUM,  
OPAVA



Léky jsou součástí boje proti nemocem po tisíciletí. I když se zpočátku neznalo chemické složení přírodních materiálů, pomáhaly jejich extrakty s větší či menší účinností potlačit nejrůznější nemoci. S rozvojem chemie a dalších vědních oborů dostal vývoj léků racionální podtext, a to jak při samotném hledání a přípravě účinných látek, tak i ve způsobu jejich testování. S výskytem nových typů onemocnění a zejména čím dál častějším výskytem nemocí rezistentních vůči známé terapii nabývá vývoj nových látek na důležitosti. Odráží se zejména ve snaze nalézt originální a selektivní chemoterapeutika, tedy látky pomáhající v šetrné léčbě onemocnění virového původu, nádorových onemocnění, ale i v mnoha dalších oblastech. Vývoj nových léčiv je proces zdlouhavý a strastiplný, plný nepředvídatelných náhod, náročný jak časově, tak finančně a nikdy není zajištěn stoprocentní úspěch. Záměrem této přednášky je přiblížit studentům největší úspěchy 20. století v léčbě nejčastějších onemocnění, kterých bylo možné dosáhnout pouze v úzkém spojení s organickou chemií.