Nový unikátní předmět pro laboranty

25.5.2026 - | Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze

MODERNÍ BUNĚČNÉ A GENOVÉ TERAPIE V PRAXI PRO STUDENTY FAKULTY BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ.

V letním semestru absolvovalo prvních více než deset studentů navazujícího magisterského studia programu Biomedicínské laboratorní metody Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT výuku nového unikátního předmětu „Čisté prostory a správné praxe pro léčivé přípravky moderní terapie“, který je vyučován na Ústavu hematologie a krevní transfuze v Praze, na Karlově náměstí. Praktická cvičení probíhají v moderních superčistých prostorách Ústavu.

Magisterští studenti tak mají možnost získat jedinečný vhled do světa moderních léčivých přípravků a špičkových biotechnologií. Seznámí se s fungováním superčistých prostor a izolátorů, osvojí si základy dynamiky plynů a pochopí principy výroby léčiv pro buněčnou a genovou terapii.

Během studia poznávají, jak probíhá vývoj a klinické hodnocení léčivých přípravků moderní terapie, učí se navrhovat a členit superčisté prostory a porozumí systémům jištění jakosti ve farmaceutické výrobě. Na příkladech správné výrobní praxe (systém obvyklý ve farmacii) získají praktický vhled do fungování moderní farmaceutické společnosti – od výroby až po kontrolu kvality.

Součástí výuky je také orientace v aktuální legislativě, validaci a kvalifikaci přístrojů či základech metrologie. V teoretické části se studenti seznámí s nejnovějšími trendy a technologiemi buněčné a genové terapie, které dnes představují budoucnost moderní medicíny.

Velký důraz je kladen na praktickou zkušenost – studenti si přímo v superčistých prostorech vyzkouší vybrané výrobní kroky při přípravě buněčných terapií a získají zkušenosti z prostředí, které odpovídá reálné farmaceutické praxi.

https://www.fbmi.cvut.cz/cs/verejnost/fotogalerie/novy-unikatni-predmet-pro-laboranty