

FBMI má nový projekt mezinárodní spolupráce

8.2.2024 - | Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze

Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT byla úspěšná v programu MŠMT Inter-Excellence II, kde získala financování pro projekt "Fluorescence polymerů po úpravě femtosekundovým laserem".

Projekt navazuje na dlouholetou tradici fakulty v oblastech oftalmologie a materiálových věd. Výzkum má přispět k úsilí o neinvazivní korekci implantovaných intraokulárních čoček u pacientů po operaci šedého zákalu. Díky tomu by mělo být možné změnit optické vlastnosti čočky v případě, že stávající nevyhovují pacientovi. Konkrétním cílem projektu je studium fluoroforů, které vznikají při laserové modifikaci oftalmických hydrogelů a o popis, jak tyto změny ovlivňují optické vlastnosti a strukturu hydrogelů. Projekt bude realizován ve spolupráci s profesorem Waynem Knoxem z Univerzity v Rochesteru (USA), který je světově uznávaným expertem v oblasti femtosekundových laserů. *"Ze spolupráce, zejména s plánovaným zapojením doktorandů a magisterských studentů, mám velkou radost. Věřím, že práce na projektu jim umožní nejen přístup k špičkovým technologiím a expertíze, ale také bude přínosná pro jejich osobní rozvoj,"* uvádí řešitel projektu Václav Petrák.

Projekt bude probíhat od 1. března 2024 do konce roku 2027.

<https://www.fbmi.cvut.cz/cs/verejnost/fotogalerie/fbmi-ma-novy-projekt-mezinarodni-spoluprace>