

Medailonek:

doc. Ing. Petra Lipovová, Ph.D.



Petra Lipovová je od roku 2001 zaměstnaná na VŠCHT Praha na [Ústavu biochemie a mikrobiologie](#), vyučuje předmět Izolace a charakterizace biomakromolekul, Laboratoře z biochemie, polovinu předmětu Biochemie II a podílí se na výuce předmětu Biochemie I. Dále je garantem magisterského programu Biochemie a buněčná biologie a doktorského programu Biochemie a bioorganická chemie. Je školitelem doktorandů, magistrů i bakalářů, kterým se věnuje při jejich laboratorní práci a prožívá s nimi jejich úspěchy i neúspěchy. Pojátkem její vědecké práce jsou enzymy a vztah mezi jejich katalytickými vlastnostmi a strukturou. Zabývá se glykosidasami a jejich transglykosylačními vlastnostmi, nukleasami a jejich protinádorovými vlastnostmi a fosfolipasami a propojením jejich substrátové specifity s fenotypem *Arabidopsis thaliana*. Dále se zabývá glykoproteiny z řas a jejich protektivními účinky a proteiny z anammox bakterií.

Aktivně se podílí na inovaci a racionalizaci studijních programů a na implementaci nových předmětů do studia, což jsou aktivity, které do budoucna umožní absolventům lépe obstát jak v akademické sféře, tak na trhu práce. Pečlivě a s velkým nasazením se věnuje studentům, kteří jí ve studentské anketě VŠCHT Praha nezářídka vyzdvihují jako "jednu z nejlepších přednášejících" oceňují zpracování jejich přednášek, způsob výkladu, vstřícnost a lidský přístup. Je jednoznačně příkladem a vzorem pedagogického pracovníka z hlediska odborného i z hlediska lidského přístupu.

Kromě pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti zastává funkci tajemnice Ústavu biochemie a mikrobiologie, je členka Akademického senátu VŠCHT Praha, kde působí jako předsedkyně pedagogického výboru.

V nelehké době pandemie Covid-19, spolu se svými spolupracovníky zareagovala na vyhlášený nouzový stav, který výrazně ovlivnil i výuku na vysokých školách. Pod jejím vedením byla připravena série videoklipů k předmětu Laboratoř biochemie. Spolu s kolegyněmi z ústavu také připravila poster shrnující informace o vakcínách a principu jejich působení, který měl pozitivní ohlasy i mimo školu. V letním semestru akademického roku 2020/2021 se podílela na organizaci antigenního testování ve škole.

Vychovává s manželem dvě děti. Ve volném čase, kterého moc není, se věnuje jejich dvěma psům, zahradě, sportu a když zbyde čas, ráda tvoří cokoliv rukama.