



prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.

Obor lékařských a biologických věd

Původem chemik z Masarykovy univerzity v Brně, kde získal profesuru v oboru organické chemie. Jeho prvotní vědecké zaměření na počítačové modely v organické syntéze se postupně posouvalo ke studiu biologicky významných biomakromolekul (bílkovin, nukleových kyselin, sacharidů, především do oblasti strukturní biologie a bioinformatiky. Zajímá se zejména o studium vztahů mezi trojrozměrnou strukturou biomakromolekul a jejich biologickou funkcí s cílem tuto funkci ovlivnit ať už směrem k návrhu léčiv či biotechnologiím. Zabývá se jednak studiem nekovalentních komplexů biomakromolekul, ale také detailním studiem mechanismů enzymových reakcí nejmodernějšími metodami kvantové chemie. Znamé jsou i jeho metodické práce na tomto poli zaměřené do oblasti prohledávání konformačního prostoru vybraných biomolekul či tvorby nových nástrojů strukturní bioinformatiky.

V současné době je vědeckým ředitelem centra CEITEC a ředitelem Národního centra pro výzkum biomolekul (NCBR) na Přírodovědecké fakultě MU. V průběhu své dosavadní vědecké kariéry publikoval více než 160 původních vědeckých prací v mezinárodních časopisech a vedl více než 40 doktorských studentů a postdoků. Působil na řadě zahraničních pracovišť, na několika dlouhodobě (Norsko, Francie a USA). Získal a vedl několik velkých domácích i zahraničních vědeckých projektů v objemu desítek či stovek milionů korun.

V listopadu roku 2016 byl prof. Koča vládou ČR jmenován členem předsednictva Grantové agentury ČR.