**Биографија Душана Сладића**

Година и место рођења:

1958, Земун

Школовање:

1980. Диплома из хемије; ПМФ, Универзитет у Београду

1986. Магистратура хемијских наука; ПМФ, Универзитет у Београду

1992. Докторат хемијских наука; Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Запослење:

1982. Асистент; Одсек за хемијске и физичко-хемијске науке, ПМФ, Универзитет у Београду

1992. Доцент; Хемијски факултет, Универзитет у Београду

2003. Ванредни професор; Хемијски факултет, Универзитет у Београду

2008. Редовни професор; Хемијски факултет, Универзитет у Београду

**Студијски боравци у иностранству:**

Већи број боравака на Институту за физиолошку хемију Универзитета Johannes Gutenberg у Мајнцу, Немачка, у оквиру сарадње на заједничком пројекту (укупно трајање годину дана).

**Научно-истраживачки рад:**

Основна област научног рада – биоорганска хемија (механизми деловања антитуморских агенаса, биохемијски редокс-процеси, реактивност и биолошка активност хинонских и фенолних једињења, природни производи из морских организама, лектини, структура и биолошка активност комплексних једињења итд).

107 објављених научних радова у међународним и домаћим часописима (1 прегледни рад у међународном часопису, 60 у врхунским (30) и водећим (30) међународним часописима, 44 у осталим међународним часописима, 3 у домаћим часописима).

Патент: Carbohydrate binding polypeptide of Savalia savaglia for infection and cancer immunotherapy (World Intellectual Property Organization, 2023)

Број цитата: 1814, без аутоцитата 1578 (према индексној бази Scopus); h-индекс 26 (без аутоцитата 24)

Предавања по позиву на међународним (4) и домаћим (2) научним скуповима.

Учешће на већем броју међународних и домаћих научних скупова.

Руководилац пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја: **''Интеракције природних производа и њихових аналога са протеинима и нуклеинским киселинама'' (142026, 2006–2010)** и **''Интеракције природних производа, њихових деривата и комплексних једињења са протеинима и нуклеинским киселинама'' (172055, 2010–1019).**

Учесник на пројекту Фонда за науку **„Терапија РНК-вироза малим молекулима. Пренаменовање иминошећера и хлорокинских аналога против ковида 19“** у оквиру специјалног програма истраживања КОВИД-19 (2020-2022).

Учешће на већем броју међународних научних пројеката: **''Yugoslav–German cooperation program''** финаснсиран од стране Bundesministerium für Forschung und Technologie а координиран од стране Internationales Büro Gesellschaft für Kernenergieverwertung in Schiffbau und Schiffahrt Geesthacht (1980-1992), **''Хемијска и биохемијска реактивност природних хинона и хидрохинона и њихових деривата''** (међународна међуакадемијска сарадња Србија–Бугарска, 2006–2010), **''Изоловање и хемијска и биохемијска карактеризација једињења са биолошком активношћу из морских организама''** међународна међуакадемијска сарадња Србија–Црна Гора (2007–2018), **''Марински природни производи као инхибитори обрастања живим организмима'',** билатерални пројекат Србија–Грчка (2007), **''Структурни прелази протеина и њихово препознавање са малим молекулима: термодинамика у корелацији са функцијом'',** билатерални пројекат Србија–Словенија (2012), **„Изолација и терапијски потенцијал аварола на моделима неуродегенерације“,** билатерални пројект Србија–Црна Гора (2019–2021).

Учешће на већем броју националних пројеката током целе каријере.

Сарадња са научним институцијама у Немачкој, Грчкој, Италији, Словенији, Хрватској, Црној Гори и Бугарској.

Учешће у COST акцији СМ1106 *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells* (члан управног тела)

Заменик главног уредника часописа *J. Serb. Chem. Soc*. (од 2012)

Рецензент радова у великом броју међународних часописа (*J. Nat. Prod, Eur. J. Med. Chem, MedChemComm, J. Inorg. Biochem, J. Phys. Org. Chem, Inorg. Chim. Acta, Bioorg. Chem, J. Agric. Food Chem, J. Chem. Inf. Model, Food Chem. Toxicol, Int. J. Biol. Macromol, Chem.–Biol. Interact. J. Photochem. Photobiol., B, Spectrochim. Acta, Part A, Cent. Eur. J. Biol, Bioorg. Med. Chem. Lett, J. Serb. Chem. Soc, Hem. Ind).*

Члан научног и организационог одбора већег броја научних конференција; председник научног одбора 56. Саветовања Српског хемијског друштва, Ниш, 2018.

**Наставна делатност:**

**Основне студије**

Органска хемија за студенте Биолошког факултета;

Биоорганска хемија за студенте хемије и биохемије (2 курса, потпуно преобликована);

Номенклатура у хемији за студенте хемије (нови курс);

Биооргански механизми (нови курс);

Хемија за студенте Стоматолошког факултета (настава на енглеском језику).

**Мастер**

Биоорганска хемија.

**Докторске студије:**

Структура и биолошка активност органских једињења (нови курс);

Дизајн и развој нових лекова.

**Аутор уџбеника** «Биоорганска хемија – Механизми ензимских реакција»;

**Ментор** 5 одбрањених докторских дисертација: **„Синтеза, карактеризација и биолошка активност деривата стероидних хидразона“** (Маријана Живковић, 2019), **„Добијање алкиламино и аралкиламино деривата маринског хинона аварона и модел-једињења и испитивање њихове цитотоксичне и антибактеријске активности“** (Марко Јеремић, 2018), **„Добијање аминокиселинских деривата аварона и tert-бутилхинона и испитивање њихове биолошке активности“** (Јована Вилипић, 2017), **''Проучавање интеракција биолошки активног хинона аварона и његових деривата са лизозимом, линеарном и циркуларном дезоксирибонуклеинском киселином''** (Ирена Новаковић, 2012) и **„Хемијско испитивање липидних екстраката алги јужног Јадрана, *Ulva lactuca, Codium dichotoma, Fucus virsoides* и *Cystoseira adriatica*“** (Радомир Капетановић, 1998) и већег броја магистарских, мастер и дипломских радова; члан комисија за преглед, оцену и одбрану великог броја (23) докторских дисертација на Универзитетима у Београду, Нишу и Новом Саду.

**Учешће у организовању и жирију средњошколских такмичења из хемије у оквиру СХД (руковођење од 2000. године)**.

Збирка решених задатака са средњошколских такмичења из хемије.

**Главни ментор** српске екипе на **Међународној хемијској олимпијади** током дванаест година, откако Србија учествује на том такмичењу; укупно освојених 40 медаља (83 % од могућег броја, 1 златна, 13 сребрних и 26 бронзаних).

**Ментор** екипе данашњег Хемијског факултета на међународним студентским такмичењима из аналитичке хемије (1983–1992).

**Награде:**

Медаља СХД за допринос настави (2007)

Награда СХД за прегалаштво у науци (1993)

Награда ICN Галенике за докторску дисертацију (1993)

Награда СХД за успех на студијама (1981)

Октобарска награда Града Београда за дипломски рад (1980)

**Знање страних језика:**

Активно знање енглеског, француског и италијанског. Пасивно знање немачког и шпанског језика.

**Остале активности:**

Председник Српског хемијског друштва (од 2021), пре тога потпредседник (од 2018), члан Председништва и Управног одбора СХД, Секретар Секције за органску хемију СХД; члан Српског кристалографског друштва;

Продекан за науку Хемијског факултета (2003–2005);

Председник Савета Хемијског факултета (1996–1998. и 2010–2016);

Шеф Катедре за органску хемију (2016–2023);

Вршилац дужности директора Иновационог центра Хемијског факултета (2018);

Члан Матичног научног одбора за хемију у два мандата (2011–2016; 2018–2021);

Члан Већа научних области природних наука Универзитета у Београду (2010–2022);

Председник Већа научних области природних наука Универзитета у Београду (2016–2019);

Члан Секције за номенклатуру IUPAC-a;

Члан управног одбора Фонда Ненада Костића за хемијске науке (2002–2020);

Члан Матице српске;

Коаутор изложбе „Молекули у тајнама живота и свету око нас“ (Галерија САНУ, 2009);

Већи број научно-популарних предавања (Галерија САНУ, Коларчев народни универзитет, Истраживачка станица Петница, Априлски дани о настави хемије).