

Ime i prezime: Vlatka Vajs

Zvanje : Naučni savetnik i Redovni profesor



Adresa: IHTM, Centar za hemiju, Studentski trg 12-16, 11000 Beograd

Centar za instrumentalnu analizu (prizemlje, soba 305)

Telefon: +381 11 2637075

+381 11 2630474

Faks: +381 11 2636061

Mobilni telefon:

Elektronska pošta: vvajs@chem.bg.ac.rs

Obrazovanje: 1971 Diplomirani hemičar, PMF, Univerzitet u Beogradu
1974 Magistar hemijskih nauka, PMF, Univerzitet u Beogradu
1978 Doktor hemijskih nauka, Hemijski departman Politehnike severnog Londona, Univerzitet u Londonu

Zvanja: 1972 Istraživač
1982 Naučni saradnik
1989 Viši naučni saradnik
1993 Docent Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu sa trećinom radnog vremena
1996 Vanredni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu sa trećinom radnog vremena
1998 Naučni savetnik
2011 Redovni profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu sa trećinom radnog vremena

Članstva u društvima: Potpredsednik Srpskog hemijskog društva

Profesionalno iskustvo: 1971 – 1972 Asistent istraživač na neorganskoj i analitičkoj hemiji, PMF, Univerzitet u Beogradu
1972 – 1974 Centar za instrumentalnu analizu, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju (IHTM), Beograd
1974 – 1976 Asistent istraživač na Hemijskom departmanu Politehnike severnog Londona Univerziteta u Londonu
1979 (jedan mesec) studijski boravak na Hemijskom departmanu Univerziteta u Sauthemptonu, istraživanje feromona insekata pod rukovodstvom profesora R. Bejkera
1986 (tri meseca) studijski boravak u Laboratoriji za organsku hemiju švajcarskog tehničkog univerziteta u Cirihu rukovodilac Prof. W. Simon
1993 – i sada Predavač i profesor Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu sa trećinom radnog vremena. Angažman u nastavi: Odabrana poglavlja strukturnih instrumentalnih metoda; Hemija sekundarnih metabolita; Savremene strukturne metode 2.
2002 – 2012 Direktor IHTM – Centra za hemiju, Univerziteta u Beogradu
2004 – i sada Izvršni rukovodilac akreditovane Laboratorije CH, IHTM – Centar za hemiju
2013 – i sada Rukovodilac IHTM – Centra za hemiju, Univerziteta u Beogradu

Oblasti interesovanja: (i) Totalna sinteza prirodnih proizvoda. (ii) Primena instrumentalnih metoda u određivanju strukture sintetičkih i prirodnih organskih jedinjenja. (iii) Izolovanje i identifikacija sekundarnih metabolite (prirodnih proizvoda) iz endemskih biljnih vrsta

Znanje jezika: Govori i piše engleski i služi se ruski

Najznačajniji projekti: Međunarodni:
2015 – i sada Sekundarni metaboliti divlje-rastućih i kultivisanih biljaka sa potencijalnom biološkom aktivnošću (Projekat međuakademijske saradnje Bugarske akademije nauka (BAN) i Srpske akademije nauka i umetnosti (SANU)
Dugogodišnja saradnja sa Meyo Clinic, SAD i Verifin, Finska

Osnovna istraživanja:

2001 – 2005 Prirodni proizvodi iz biljaka i morskih organizama: medicinski i ekološki značaj (1755).
Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srbije

2006 – 2010 Sekundarni metaboliti samoniklih, lekovitih biljaka: izolovanje, karakterizacija i biološka aktivnost (142053).
Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije

2011 – 2016 Bioaktivni prirodni proizvodi samoniklih, gajenih i jestivih biljaka: određivanje strukture i aktivnosti

Izabrane publikacije: Poglavlja u knjigama:

1. Katarina Šavikin, Ivana Aljančić, **Vlatka Vajs**, Slobodan Milosavljević, Milka Jadranin, Iris Đorđević, Nebojša Menković. Bioactive Secondary Metabolites in Several Genera of Gentianaceae Species from the Central Regions of the Balkan Peninsula. In: Rybczyński, J.J., Davey, M.R., Mikula, A. (Eds.) The Gentianaceae - Vol 2: Biotechnology and Applications, (2015) Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, p. 319–347.
2. Dejan Gođevac, Milka Jadranin, Ivana Aljančić, **Vlatka Vajs**, Vele Tešević, Slobodan Milosavljević. Application of Spectroscopic Methods and Hyphenated Techniques to the Analysis of Complex Plant Extracts. In: Máthé, A. (Ed.) Medicinal and Aromatic Plants of the World – Vol 1: Scientific, Production, Commercial and Utilization Aspects (2015) Springer, Netherlands, p. 61–85.

Publikovani radovi:

1. I. S. Aljančić, I. Vučković, M. Jadranin, M. Pešić, I. Djordjević, A. Podolski-Renić, S. Stojković, N. Menković, **V. E. Vajs**, S. M. Milosavljević, "Two structurally distinct chalcone dimers from *Helichrysum zivojinii* and their activities in cancer cell lines" *Phytochemistry* (2014), **98**, 190–196.
2. M. Jadranin, M. Pešić, I. S. Aljančić, S. M. Milosavljević, N. M. Todorović, A. Podolski-Renić, J. Banković, N. Tanić, I. D. Marković, **V. E. Vajs**, V. V. Tešević, "Jatrophane Diterpenoids from the Latex of *Euphorbia dendroides* and Their Anti-P-glycoprotein Activity in Human Multi-drug Resistant Cancer Cell Lines", *Phytochemistry* (2013) **86**, 208–217.
3. I. S. Aljančić, M. Pešić, S. M. Milosavljević, N. M. Todorović, M. Jadranin, G. Milosavljević, D. Povrenović, J. Banković, N. Tanić, I. D. Marković, S. Ruždijić, **V. E. Vajs**, and V.V. Tešević, "Isolation and Biological Evaluation of Jatrophane Diterpenoids from *Euphorbia dendroides*", *J. Nat. Prod.* (2011) **74**, 1613–1620.
4. I.S. Aljančić, **V.E. Vajs**, V.V. Tešević, S.M. Milosavljević, "Some wild-growing plant species from Serbia and Montenegro as the potential sources of drugs", *Curr. Pharm. Design* (2008) **14**, 3089–3105.
5. K. Šavikin-Fodulović, I. Aljančić, **V. Vajs**, N. Menković, S. Macura, G. Gojgić, S. Milosavljević, "Hyperatomarin, an antibacterial prenylated phloroglucinol from *Hypericum atomarium* ssp. *Degeneii*" *J. Nat. Prod.*, (2003) **62**, (6) 909–911.
6. N. Menković, K. Šavikin-Fodulović, V. Bulatović, I. Aljančić, N. Juranić, S. Macura, **V. Vajs**, S. Milosavljević, "Xanones from *Swertia punctata*", *Phytochemistry* (2002) **61**, 415–420.
7. I. Aljančić, **V. Vajs**, N. Menković, I. Karadžić, Nenad Juranić, S. Milosavljević and S. Macura, "Flavones and sesquiterpene lactones from *Achillea atrata* subsp. *multifida*: antimicrobial activity", *J. Nat. Prod.*, (1999) **62**, (6) 909–911.

(Ukupno 140 naučnih radova i 4 revijalna rada)