

OSOBNJE INFORMACIJE

Antun Hutinec

ZVANJE

dipl.ing.kem.teh.

TITULA

Dr.sc.

RADNO ISKUSTVO

05.2019 -

Inspektor dobre proizvođačke prakseHALMED, Ksaverska cesta 4, www.halmed.hrwww.halmed.hr

- inspeksijski nadzor nad proizvodnjom lijekova, ispitivanih lijekova, djelatnih i pomoćnih tvari
- daje mišljenje o ispunjavanju uvjeta dobre proizvođačke prakse
- vodi postupke davanja proizvodne dozvole
- prijavljivanja i praćenja neispravnosti u kakvoći lijeka i ozbiljnih nesukladnosti u provođenju dobre proizvođačke prakse
- stručne i upravne poslove vezani uz davanje dozvole za promet lijekovima ili lijekovima i medicinskim proizvodima
- sudjeluje u izradi propisa vezanih uz dobru proizvođačku praksu,
- sudjeluje u aktivnostima poboljšanja sustava kakvoće i izradi planova sustava kakvoće
- obavlja poslove hitnog postupka obustave i povlačenja lijeka iz prometa
- obavlja poslove informiranja i edukacije o lijekovima te davanja stručnih savjeta iz područja djelatnosti Agencije
- obavlja uzorkovanje lijekova

01.2013 - 05.2019

Voditelj grupe/Znanstveni suradnikFidelta d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 29, www.fidelta.euwww.fidelta.eu

- Vođenje projekata sa vanjskim partnerima.
- Samostalni razvoj te unaprijeđenje sigurnih sintetskih postupaka na skalama od miligrama do kilograma.
- Kordiniranje istraživačke aktivnosti ovisno o zahtjevima kupaca.
- Dizajn i sinteza sintetski zahtjevnih molekula.
- Optimiziranje kompleksnih sinteza različitih spojeva.

09.2010 - 12.2012

Znanstveni suradnik

Galapagos Istraživački Centar Zagreb d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 29

- Vođenje multidisciplinarnih timovima, odgovoran za dizajn i sintezu spojeva različitih terapijskih područja, kao što su kardiovaskularne, upalne i antiinfektivne bolesti.
- Kordiniranje istraživačke aktivnosti ovisno o zahtjevima kupaca.
- Dizajn i sinteza sintetski zahtjevnih molekula.
- Optimiziranje kompleksnih sinteza različitih spojeva. Odgovoran za određivanje čimbenika koji utječu na prinos svakog koraka, osmišljavanje protokola kako bi se maksimizirao prinos i transferirao proces u scale-up laboratorij.

05.2006 - 09.2010

Voditelj programa

GlaxoSmithKline Istraživački Centar Zagreb, Prilaz baruna Filipovića 29

- Dizajn i sinteza novih malih molekula koje inhibiraju djelovanje specifičnih proteina odgovorni za bipolarnu afektivnu poremećaje, depresiju i aterosklerozu.
- Koordiniranje istraživačke aktivnosti ovisno o zahtjevima kupaca.
- Uspostavljanje procesa i poticanje drugih da stvore brojne opcije, strategije te planove za nepredviđene situacije, gdje se prije odlučivanja uspoređuju prednosti i mane.
- Stvaranje kulture koja cijeni inicijativu i slobodu djelovanja i gdje prevladava pozitivan stav prema rješavanju problema. Poticanje drugih da poduzmu mjere za promjenu unutarnjeg ili vanjskog okruženja kako bi osigurale veće mogućnosti i više poduzetništva.
- Uspostavljanje strategija za izgradnju poticajnog i razvojnog okruženja orijentiranog ka učenju. Stvaranje načina da drugi treniraju, mentoriraju i sustavno daju konstruktivne povratne informacije jedni drugima.
- Odgovoran za pravilno funkcioniranje i koordinaciju istraživačkih aktivnosti u laboratoriju za visokoučinkovitu organsku sintezu (HTOS). Sinteza novih biološki aktivnih makrolida.
- Racionalni dizajn i sinteza novih biblioteka spojeva za "high throughput screening" kako bi se povećao broj i kvaliteta novih spojeva koji su pogodni kao polazne točke za otkrivanje lijekova.
- Pružiti stručnost za sintetsku i medicinsku kemiju na brojnim makrolidnim projektima za otkrivanje lijekova kroz suradnju s drugim timovima (molekularnim biolozima, strukturnim biolozima, biokemičarima i farmakolozima) unutar Centra kako bi se ispunili programski ciljevi i rokovi.
- Dizajniranje i sinteza novih malih molekula koje inhibiraju djelovanje specifičnih proteina odgovornih za bipolarnu afektivnu poremećaje i depresiju.
- Razvoj i implementacija novih tehnologija unutar odjela.
- Formiranje timova za realizaciju kemijskih zadataka i kontrolu njihovog rada.
- Odgovoran za učinkovitu komunikaciju između projektnih timova unutar odjela.
- Racionalno i učinkovito trošenje budžeta.
- Odgovoran za odlučivanje o nabavi instrumenata za laboratorij.

09.2003 - 05.2006

Voditelj laboratorija

PLIVA - Istraživački Institut d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 29

- Odgovoran za pravilno funkcioniranje i koordinaciju istraživačkih aktivnosti u laboratoriju za visokoučinkovitu organsku sintezu (HTOS) Sinteza novih biološki aktivnih makrolida.
- Razvoj i implementacija novih tehnologija unutar odjela.
- Razvoj ljudskih resursa.
- Formiranje timova za realizaciju kemijskih zadataka i kontrolu njihovog rada.
- Odgovoran za učinkovitu komunikaciju između projektnih timova unutar odjela.
- Racionalno i učinkovito trošenje budžeta.
- Odgovoran za odlučivanje o nabavi instrumenata za laboratorij.

04.1998 - 09.2003

Znanstveni kemičar-specijalist,

PLIVA d.d. Istraživački Institut, Prilaz baruna Filipovića 29

- Sinteza novih biološki aktivnih makrolida.
- Podučavanje mladih znanstvenika u osnovama sintetske kemije.
- Hrvatski predstavnik za ICS UNIDO - sastanak stručne skupine u kombinatornoj kemiji i kombinatornim tehnologijama.

01.1993 - 10.1996

Znanstveni suradnik

Fakultet za kemiju i farmaciju, Sveučilište Tübingen, SR Njemačka, Auf der Morgenstelle 8, D 72076 Tübingen, www.uni-tuebingen.de

www.uni-tuebingen.de

- Vođenje seminara u organskoj kemiji, istraživanja u elektrokemijskoj i klasičnoj organskoj sintezi, pisanje publikacija.

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

01.1993 - 10.1996	Doktor prirodnih znanosti - polje kemija Fakultet za kemiju i farmaciju, Sveučilište Tübingen, SR Njemačka
09.1987 - 05.1992	diplomirani inženjer kemijske tehnologije - organski procesi Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
08.1977 - 06.1986	državna matura Eugen Bolz Gymnasium Rottenburg, SR Njemačka

OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik hrvatski, njemački

Ostali jezici	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik

Komunikacijske vještine Vještina predavanja, komuniciranja te prijenosa znanja kroz predavanja i mentorstva. Rad u multikulturalnim sredinama. Komunikacijske vještine koje su bitne za vođenje tima unutar tvrtke kao i za suradnju s međunarodnim klijentima.

Organizacijske / rukovoditeljske vještine

- Upravljanje ljudskim resursima, optimalno iskorištavanje dostupnih resursa na različitim područjima, usklađivanje zadataka sa vještinama pojedinca. Osnaživanje cijelog tima.
- Uspostaviti strategije za izgradnju poticajnog, razvojnog i učenju orijentiranog okruženja.
- Koodiniranje integriranih projekata s vanjskim partnerima; odgovoran za rješavanje problema i uspjeh projekta.
- Predlaganje brojnih strateških ciljeva koji definiraju i oblikuju kemijsko usmjerenje odjela.

Poslovne vještine

- Ekspertiza u svim područjima sintetske organske kemije (klasična sinteza kao i metode paralelne sinteze, biosinteze koristeći automatizirane laboratorijske tehnike, klasična pročišćavanja kao i visoko učinkovite tehnike purifikacije (preparativni HPLC / MS, SPE purifikacije,...), karakterizacija i analiza (HPLC, UPLC, GC, TOC, UV, IR). Samostalni razvoj unaprijeđenih i sigurnih sintetskih postupaka na skalama od miligrama do kilograma.
- Uspješno vođenje timova na različitim projektima.
- Učinkovito rješavanje sintetskih problema u mnogim projektima; rješavanje kemijskih problema kao i poboljšanje kemijskog prinosa koristeći proaktivnu upotrebu tehnika optimizacije reakcije.
- Prepoznati rezultati uspješnog dizajna i pripreve spojeva na različitim upalnim, kardiovaskularnim i antiinfektivnim programima.
- Dobro poznavanje patentnog područja na svim projektima i uspješnog uključivanja u vlastita istraživanja u svrhu poboljšanja aktivnosti.
- Izvršno poznavanje procesa otkrivanja lijekova u cjelini i razumijevanje drugih tehničkih disciplina kao što su farmakologija, metabolizam lijekova, sigurnost lijekova i znanosti o formulaciji.
- Poznavanje IT sustava koji se koriste u farmaceutskoj industriji: sustavi za dokumentaciju, sustavi za CAPA, sustavi koji se koriste u laboratorijima i proizvodnji, sustavi za vođenje skladišta i sl.

Računalne vještine

Windows, Microsoft Office paket, bioinformatički alati, kemoinformatički alati, ostali informatički programi za obradu podataka koji su integrirani s laboratorijskim instrumentima i proizvodnim postrojenjima, programi za obradu fotografija

Ostale vještine

Diploma in Photography
Diploma in Ultimate Photography Programme
Diploma in Adobe Lightroom
Diploma in Advanced Photoshop

Vozačka dozvola

B, C1, BE, C1E,

DODATNE INFORMACIJE

Izdanja

Current Trends in Macrocyclic Drug Discovery and beyond-Ro5, Progress in medicinal chemistry, 2018, 57(1), 113-233.

Antimalarial Activity of 9a-N Substituted 15-Membered Azalides with Improved in Vitro and in Vivo Activity over Azithromycin
Journal of Medicinal Chemistry, 2012, 55(3), 1389–1401.

An automated, polymer-assisted strategy for the preparation of urea and thiourea derivatives of 15-membered azalides as potential antimalarial chemotherapeutics
Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2011, 19(5), 1692-1701.

Microwave-assisted polymer-supported acylation of 15-membered azalides – a rapid and efficient procedure
Tetrahedron Letters, 2011, 52(15), 1745-1748.

Novel Tandem Reaction for the Synthesis of N'-Substituted-2-imino-1,3-oxazolidines from Vicinal (sec- or tert-)Amino Alcohol of Desosamine
European Journal of Organic Chemistry, 2011, 13, 2507-2518.

Novel Tetracyclic Imidazole Derivatives: Synthesis, Dynamic NMR Study and Anti-inflammatory Evaluation
Journal of Heterocyclic Chemistry, 2010, 47, 640–656.

Novel 8a-aza-8a-homoerythromycin - 4''-(3-substituted-amino)propionates with broad spectrum antibacterial activity
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2010, 20, , 3244-3249.

4''-O-(-Quinolylamino-alkylamino)-propionyl Derivatives of Selected Macrolides with Improved Antibacterial Profile
Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2010, 18, 6559-6568.

Synthesis and photochemistry of b-(3-substituted-2-furyl)-divinylbenzenes; [2+2] and [4+2] intramolecular cycloadditions
Arkivoc, 2003, 14, 87-97.

Spirolactones of tyrosine: synthesis and reaction with nucleophiles
Perkin Transaction 1, 1998, 14, 2201-2208.

Non-natural phenolic amino acids. Synthesis and application in peptide chemistry
Amino Acids, 1996, 11(3-4), 345-366.

Anodic Oxidation of Tyrosine Derivatives
Proc. of the 2nd International Symposium on Electroorganic Synthesis.

Non-natural phenolic amino acids. Synthesis and application in peptide synthesis
Amino Acids, 1995, 9, 68-69.

Oxidation of Tyrosine Derivatives
Peptides 1994, ISBN 90-72199-21-9
Proceedings of the European Peptide Symposium, 23rd, Braga, Portugal.

Preparation of seco macrolide aminoglycosides for use in the treatment of prophylaxis. PCT Int. Appl. (2017), WO 2017194452 A1 20171116

Seco Macrolide Compounds. GB/11.05.16/GBA 201608236, EP 17724517.2-1110

Compounds. U.S. Pat. Appl. Publ. (2011), US 20110281812 A1 20111117

Preparation of 9-deoxy-9a-methyl-9a-aza-9a-homo-erythromycin A derivatives for the treatment of neutrophil dominated inflammatory disease. PCT Int. Appl. (2010), WO 010086350

Preparation of 2'-O-3'-N-bridged erythromycin macrolides as antiinflammatory agents. PCT Int. Appl. (2009), WO 2009130189.

Synthesis of macrolide 9a-homo-erythromycin A azalide derivatives as antimalarial agents. PCT Int. Appl. (2007), WO 2007125414.

Bis-(coumarin) compounds with antiinflammatory activity and their preparation, pharmaceutical compositions and use in the treatment of asthma and inflammatory diseases. PCT Int. Appl. (2006), WO 2006111858.

Preparation of 14- and 15-membered erythromycin macrolide analogs and anti-inflammatory activity against diseases assocd. with excessive secretion, lymphocyte proliferation or granulocyte degranulation. PCT Int. Appl. (2006), WO 2006087644.

Preparation of novel antimalarial 9a-carbamoyl-aminoalkyl and 9a-thiocarbamoyl-aminoalkyl azalides. PCT Int. Appl. (2006), WO 2006085228.

Preparation of decladinosyl-macrolides with anti-inflammatory activity. PCT Int. Appl. (2006), WO 2006077501.

Preparation of macrolides with antibacterial activity. PCT Int. Appl. (2003), WO 2003042228.

Preparation of macrolide erythromycin analogs as antibacterial agents. PCT Int. Appl. (2002), WO 2002032917.

Prezentacije

Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers Opatija, Hrvatska, 24-27. 04. 2005

“Recent Trends in Purification of Solution Phase Libraries.”

The 2nd Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry

Rio de Janeiro, Brazil, 22-25.11. 2004

“Synthesis and Antibacterial Activity of 4"-O- β -aminopropionyl-8a- and 9a-aza-homo erythromycins”

47th Annual Meeting of the international Society of Electrochemistry

Veszprem-Balatonfüred, Mađarska, 1-09. 09.1996

4th International Congress on Amino Acids

Beč, Austria, 7-11. 08.1995

“Non-natural phenolic amino acids. Synthesis and application in peptide synthesis.”

2nd German Peptide Colloquium

Tübingen, Njemačka, 30-31. 03. 1995

“Anodic Oxidation of Tyrosin derivatives.”

14th Meeting of Croatian Chemists

Zagreb, Hrvatska, 03-06. 02. 1995

Konferencije

MHRA GMP Symposium 2019
London, UK, 11. 2019.

The 25th PIC/S Expert Circle Meeting on Human Blood, Tissues, Cells and ATMPs.
"Human Blood, Tissues, Cells and ATMPs: How to Inspect and Current Trends"
Jakarta, Indonesia, 10. 2019.

247th ACS National Meeting
Dallas, SAD, 03. 2014.

246th ACS National Meeting
Indianapolis, SAD, 09. 2013.

Challenges in Organic Chemistry and Chemical Biology (ISACS7) Edinburgh, UK,
06. 2012.

XI. International School of Ion Chromatography
Zagreb, HR, 07. 2010.

The 239th ACS National Meeting
San Francisco, SAD, 03. 2010.

6th International Microwaves in Chemistry Conference CEM Boston, SAD, 05. 2008.

The 233rd ACS National Meeting
Chicago, SAD, 03. 2007.

XIX Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers Opatija, HR, 04. 2005.

The 2nd Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry
Rio de Janeiro, Brazil, 11. 2004.

Organic Synthesis
Christchurch, New Zealand, 07. 2002.

IUPAC 38th Congress / World Chemistry Congress 2001
Brisbane, Australia, 07. 2001.

Seminari

Upravljanje odnosom s klijentima: Komunikacija sa zahtjevnim klijentima i rješavanje konflikata, Creativa, Zagreb, 05. 2018.

Upravljanje odnosom s klijentima: Razvoj odnosa i komunikacija s klijentima, Creativa, Zagreb, 03. 2018.

Process Development and Scale-up
Scientific Update, Zagreb, 05. 2013.

XI. International School of Ion Chromatography
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu, 05. 2010.

Novelties in the area of columns for liquid chromatography Waters, Zagreb, 03. 2010.

Communication skills
Creativa, Zagreb 06. 2009.

From Conflict to collaboration
Creativa, Zagreb, 04. 2009.

Presentation skills
Creativa, Zagreb, 03. 2009.

Increasing Throughput in HPLC Laboratory
Waters, Pula, 05. 2007.

Hand-On Course: Masslynx with Openlynx
Waters, Pula, 05. 2007.

HPLC& UPLC Method Transfer
Waters, Pula, 05. 2007.

Practical LC-MS and LC-MS Troubleshooting
Waters, Zagreb, 05. 2007.

Performance and Development Planning training GlaxoSmithKline, Zagreb, 02. 2007.

Fundamentals of Finance
Management Centre Europe, Zagreb, 12. 2006.

Masslynx workshop
Waters, Poreč, 10. 2005.

Method Development, Sample Preparation, Application in LCDAN-JAR, Agilent Technologies, Zagreb, 09. 2004.

Solid Phase Extraction Workshop
JT-Baker, Zagreb, 04. 2004.

Expert Group Meeting: Molecular design and combinatorial chemistry and promotion of related project
- Croatian representative,
ICS-UNIDO, Trst, Italija, 07. 2003.

Project Management
Edukacijski centar PLIVA, Zagreb, 10. 2002.

Residential School on Medicinal Chemistry
Drew University, New Jersey, SAD, 06. 2002.

Workshop on "Trends and Applications of Combinatorial Chemistry and Combinatorial Technologies"
ICS-UNIDO, Trst, Italija, 10. 2001.

Practical Implications on Patenting Inventions in Pharmaceutical Industry
Edukacijski centar PLIVA, Zagreb, 05. 2001.

Protection of industrial property
Edukacijski centar PLIVA, Zagreb, 04..2001.

Expert Group Meeting: Combinatorial Chemistry and Combinatorial Technologies -
Croatian representative
ICS-UNIDO, Trst, Italija, 07. 1998.

Combinatorial Chemistry: Is it Realizing its Full Potential Frankfurt/Main, Njemačka,
06. 1998.

Strategic Use Of Combinatorial Chemistry – Techniques For Identification Of Lead
Compounds
Frankfurt/Main, Njemačka, 06. 1998.

Članstva

American Chemical Society
Hrvatsko kemijsko društvo