

## **Magnus Ingelman-Sundberg**

### **Radni staž:**

- 1996-danas Redovni profesor Molekularne Toksikologije; Karolinska Institut – Katedra za Fiziologiju i Farmakologiju
- 2006-danas Šef Odseka za Farmakogenetiku; Karolinska Institut – Katedra za Fiziologiju i Farmakologiju
- 1987-1996 Vršilac dužnosti profesora Hemije fizioloških procesa; Karolinska Institut – Katedra za Medicinsku biohemiju i Biofiziku
- 1977-1987 Vanredni profesor Hemije fizioloških procesa; Karolinska Institut – Katedra za Medicinsku biohemiju i Biofiziku
- 1976-1977 Asistent na Hemiji fizioloških procesa; Karolinska Institut – Katedra za Medicinsku biohemiju i Biofiziku

### **Obrazovanje:**

- 1978 Studije medicine na Karolinska Institutu
- 1977 Docent na Hemiji fizioloških procesa
- 1977 Doktorska disertacija iz oblasti Hemije fizioloških procesa
- 1975 Građevinski inženjer, Kraljevski Institut za Tehnologiju, Stokholm

### **Nagrade i priznanja u akademskoj zajednici:**

- 2017-2022 ERC Advanced grant
- 2008-2018 Član Komiteta za dodelu Nobelove nagrade na Karolinska Institutu
- 2018 BCPT Nordic Prize – iz oblasti bazične i kliničke farmakologije i toksikologije
- 2014-2016 Jedan od najcitiranih naučnika u svetu iz oblasti Farmakologije (<http://isihighlycited.com/>)
- 2014 Thomson Reuters ga je uvrstio u najuticajnije naučnike u svetu (<http://sciencewatch.com/sites/sw/files/sw-article/media/worlds-most-influential-scientific-minds-2014.pdf>)
- 2011 Predavač iz oblasti Farmaceutskih nauka/John G Warner Pfizer Lectureship/, Univerzitet u Mičigenu, SAD
- 2008 Bengt Danielsson nagrada, Švedska Akademija Farmaceutskih nauka
- 2003 ISSX European Scientific Achievement nagrada

- 1996 Gerhard B Zbinden nagrada za predavanje, EUROTOX
- 1990 Počasni član Američkog društva za biohemiju i molekularnu biologiju
- 1989 Svedberg nagrada, Švedsko društvo za biohemiju i molekularnu biologiju

**Nastavni rad - nagrade:**

- 2000 Nagrada za pedagoga Karolinska Instituta
- 1978 Mäster/master studentskog udruženja Karolinska Instituta

Mentor je 32 odbranjene doktorske disertacije i glavni supervizor za 32 istraživača na postdoktorskim studijama. Istraživačka grupa na čijem je čelu je ocenjena kao izvanredna 2010. godine tokom eksterne provere koja se obavlja na Karolinska Institutu.

**Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:**

Objavio je više od 490 originalnih naučnih radova, ima 31 024 citata (45 519 primenom Google Scholar), i h-faktor koji iznosi 91 (ISI) ili 117 (Google Scholar).

Član je uredništva međunarodnih časopisa izuzetnih vrednosti, uključujući *Trends in Pharmacological Sciences*, *Drug Metabolism Reviews*, kao i istaknutih međunarodnih časopisa poput *Pharmacogenetics and Genomics*, *Pharmacogenomics* i *Drug Metabolism and Disposition*. Takođe, predsednik je međunarodnog komiteta koji nosi naziv Microsomes and Drug Oxidation.

## Odabrane publikacije

van der Lee M, Allard WG, Vossen RHAM, Baak-Pablo RF, Menafrá R, Deiman BALM, Deenen MJ, Neven P, Johansson I, Gastaldello S, **Ingelman-Sundberg M**, Guchelaar HJ, Swen JJ, Anvar SY. Toward predicting CYP2D6-mediated variable drug response from CYP2D6 gene sequencing data. *Sci Transl Med*. 2021 Jul 21;13(603):eabf3637.

Jukić MM, Smith RL, Molden E, **Ingelman-Sundberg M**. Evaluation of the CYP2D6 Haplotype Activity Scores Based on Metabolic Ratios of 4,700 Patients Treated With Three Different CYP2D6 Substrates. *Clin Pharmacol Ther*. 2021 Mar 31. doi: 10.1002/cpt.2246.

Riede J, Wollmann BM, Molden E, **Ingelman-Sundberg M**. Primary human hepatocyte spheroids as an in vitro tool for investigating drug compounds with low clearance. *Drug Metab Dispos*. 2021 Jun 1:DMD-AR-2020-000340.

Milosavljevic F, Bukvic N, Pavlovic Z, Miljevic C, Pešić V, Molden E, **Ingelman-Sundberg M**, Leucht S, Jukic MM. Association of CYP2C19 and CYP2D6 Poor and Intermediate Metabolizer Status With Antidepressant and Antipsychotic Exposure: A Systematic Review and Meta-analysis. *JAMA Psychiatry*. 2021 Mar 1;78(3):270-280.

Oliva-Vilarnau N, Vorrink SU, **Ingelman-Sundberg M**, Lauschke VM. A 3D Cell Culture Model Identifies Wnt/ $\beta$ -Catenin Mediated Inhibition of p53 as a Critical Step during Human Hepatocyte Regeneration. *Adv Sci (Weinh)* 2020 Aug;7(15):2000248.

Hurrell T, Kastrinou-Lampou V, Fardellas A, Hendriks DFG, Nordling Å, Johansson I, Baze A, Parmentier C, Richert L, **Ingelman-Sundberg M**. Human Liver Spheroids as a Model to Study Aetiology and Treatment of Hepatic Fibrosis. *Cells*. 2020 Apr 14;9(4):964.

Jukic MM, Smith RL, Haslemo T, Molden E, **Ingelman-Sundberg M**. Effect of CYP2D6 genotype on exposure and efficacy of risperidone and aripiprazole: a retrospective, cohort study. *Lancet Psychiatry* 2019 May;6(5):418-426.

Lauschke VM, Barragan I, **Ingelman-Sundberg M**. Pharmacoeogenetics and Toxicoeogenetics: Novel Mechanistic Insights and Therapeutic Opportunities. *Annu. Rev. Pharmacol. Toxicol*. 2018 01;58():161-185

Lauschke VM, Vorrink SU, Moro SM, Rezayee F, Nordling Å, Hendriks DF, Bell CC, Sison-Young R, Park BK, Goldring CE, Ellis E, Johansson I, Mkrtchian S, Andersson TB, **Ingelman-Sundberg M**. Massive rearrangements of cellular MicroRNA signatures are key drivers of hepatocyte dedifferentiation. *Hepatology* 2016 11;64(5):1743-1756.

**Ingelman-Sundberg M**. Genetic polymorphisms of cytochrome P450 2D6 (CYP2D6): clinical consequences, evolutionary aspects and functional diversity. *Pharmacogenomics J*. 2005;5(1):6-13. doi: 10.1038/sj.tpj.6500285.