

Curriculum vitae

Név: Garay Tamás Márton

E-mail: garay.tamas@itk.ppke.hu; garay.tamas@semmelweis.hu

MTMT: 10030126; ORCID: 0000-0003-0329-9207

Szakmai tapasztalat:

2017- **kutató**; Semmelweis Egyetem, Belgyógyászati és Onkológiai Klinika

2017- **oktató-kutató**; Pázmány Péter Katolikus Egyetem,
Információs Technológiai és Bionikai Kar

2015-2016. **posztdoktor kutató; MTA Posztdoktori Ösztöndíj**; MTA-SE Daganatprogresszió
Kutatócsoport; Semmelweis Egyetem, II. Sz. Patológiai Intézet

2014-2015. **posztdoktor kutató**; Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar

2013-2014. **biológus kutató**; Országos Korányi TBC és Pulmonológiai Intézet

Tanulmányok:

2020-2023. **Katekéta – lelkipásztori munkatárs**; Sapientia Szerzetesi Hittudományi Főiskola

2009-2014. **PhD hallgató**; Semmelweis Egyetem

Patológiai Tudományok – Onkológia Doktori Iskola

2008-2009. **PhD hallgató**; Grazi Orvostudományi Egyetem - Semmelweis Egyetem

2001-2008. **Biológus képzés** Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar
(osztatlan képzés; két szakirányú specializáció)

Strukturális és funkcionális biológiai szakirány

Növénybiológiai szakirány

Ösztöndíjak - Tanulmányutak:

2016 5 hónapos (január-június) **Fulbright Kutatói Ösztöndíj**; University of Kansas Medical
Center, Kansas City, Kansas, USA

2012-2013 4 hónapos (október-január) **Ernst Mach Ösztöndíj** Ausztriába (Osztrák-Magyar
Akció Alapítvány); Medizinische Universität Wien; Institut für Krebsforschung, Bécs,
Ausztria

2012 2 hónapos (augusztus-szeptember) **European Association for Cancer Research
(EACR) Travel Fellowship Award**; University Hospital, Institute for Cancer Research,
Department of Tumor Biology; Oslo, Norvégia

2011 3 hónapos (január-március) **Ernst Mach Ösztöndíj** Ausztriába (Osztrák-Magyar Akció Alapítvány); Medizinische Universität Wien; Institut für Krebsforschung, Bécs, Ausztria

Egyéb szakmai elismerések:

2019 Kiváló TDK Szervező Díj
2015 Poszter díj I. helyezés; Magyar Onkológusok Társasága XXXI. Kongresszusa
2005 Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK); I. helyezés

Tudományos tagságok

2012 Magyar Onkológusok Társasága
2012 Európai Rákkutató Társaság (EACR)
2015 Amerikai Rákkutató Társaság (AACR)

Nyelvismeret

Angol - tárgyalóképes szint (középfokú nyelvvizsga: 2002)
Német - tárgyalóképes szint (felsőfokú nyelvvizsga: 2000)

Kutatás – kutatócsoport/labor

Transzlációs Onkológia Labor – a Semmelweis Egyetem és a PPKE ITK közös alapítása
PhD hallgatók, szakdolgozók, TDK-sok mind a PPKE ITK-ról, mind a SE-ről

Humán minták vizsgálata

humán vérminták gyűjtése

feltételezhetően tumoros (emlő, vastagbél, prosztata, hasnyálmirigy, tüdő)

feltételezhetően szeptikus/kardiovaszkuláris/tromboembóliás kórképekben szenvedőktől extracelluláris vezikulák (EV-k) diagnosztikai (prognosztikus és/vagy prediktív) markerként történő használata

molekuláris célzást nem igénylő, fizikai tulajdonságokon alapuló vizsgálatokkal ('label-free signature approaches'; e.g.: mikrofluidika, FC, NTA)

EV-kben szállított nukleinsavak, fehérjék elemzésével

Sejtvonalakon történő vizsgálatok

tumoros és nem tumoros sejtek vizsgálata

2D, 3D életképességi és migrációs vizsgálatok

in vivo kísérletek (együttműködésben)

EV termelés és EV-ken keresztül megvalósuló kommunikáció valamint a mögöttes génexpressziós mintázat vizsgálata

gyógyszerrezisztencia EV-ken keresztül megvalósuló átadása sejtek között

ciklodextrinek EV-kommunikációt gátló szerepe