



Pircs Karolina biológus diplomáját és molekuláris biológia PhD képzését az Eötvös Lóránd Tudományegyetem Természettudományi Karán végezte. Posztdoktori éveit Johan Jakobsson, Molekuláris neurogenetika laborjában töltötte a Lundi Egyetemen, Svédországban. Jelenleg főállásban, tudományos főmunkatársként a Semmelweis Egyetem, Transzlációs Medicina Intézet HCEMM-SE Neurobiológiai és neurodegeneratív betegségek kutatócsoport vezetője 2021 óta. Félállásban egyetemi adjunktusként a Lundi Egyetemen egy bioinformatikai labort vezet. Kutatásai során az autofágia öregedésben és öregedéshez köthető neurodegeneratív betegségekben betöltött szerepét vizsgálja ún. indukált neuronokban. Ezek a direkt átprogramozási technikával, humán dermális fibroblasztokból transzdifferentiáltotott indukált

neuronok megtartják a donor öregedési tulajdonságait, így kiválóan alkalmasak a humán öregedés és ahhoz köthető betegségek vizsgálatára. Ezek a kutatások biztosíthatják az öregedés és ahhoz köthető fiziológiás és patológiás neuronális folyamatok jobb megértését, így hozzájárulva új terápiás stratégiák kidolgozásához.

Összesen több mint 24 nemzetközi tudományos lapban megjelent publikáció szerzője, melyek közül kiemelendők a Cell Stem Cell, Brain, Autophagy és Nature Communications folyóiratokban megjelent cikkei. Eddig több mint 1300 független hivatkozást kapott, Hirsh indexe 16. Aktív résztvevője a nemzetközi és magyar tudományos életnek, többek között a Nemzeti Tudós Akadémia mentoraként és a Stem Cell Center szemináriumok szervezőjeként. Munkája során számos elismerésben részesült, a Svéd Kutatási Tanács jelölte az AcademiaNet-re, amely a kiemelkedő női akadémikusok szakértői adatbázisa, valamint 2019-ben elnyerte az Stem Cell Center év legjobb cikke díját. Az elmúlt években számos pályázatot sikerült megszereznie, mint témavezető, melyek összértéke meghaladja a >3.000.000 EUR (pl. TKP-NVA, 5 éves HCEMM Junior Starting Grant, ICGEB, VR Starting Grant). Házass, egy gyermek, Milena (2018) édesanyja.

Tagság: 2021-2027

FKA domén / szakterület: Élettudományok / Neurobiológia

Kulcsszavak: autofágia, öregedés, neurodegeneratív betegségek, direkt átprogramozás, indukált neuronok, virális vektorok

Közlemények: <https://m2.mtmt.hu/api/author/10020736>

Munkahelyek:

HCEMM - Semmelweis Egyetem, Transzlációs Medicina Intézet, HCEMM-SE Neurobiológiai és neurodegeneratív betegségek kutatócsoport

Lundi Egyetem, Kísérleti Orvostudományi Tanszék, Molekuláris Neurogenetika
kutatócsoport

Honlap: <https://semmelweis.hu/hcemm-neurobiology/>
<https://bit.ly/3ED0ULY>
<https://kpircs.com/>

E-mail: pircs.karolina@med.semmelweis-univ.hu
karolina.pircs@hcemm.eu