

**VABILO** na predavanje s področja inovacij v znanostih o življenju

Dr. Stephen Minger

**Blue Skies: Inovacije na področju zdravstva/**

***Blue Skies: New Innovations in Healthcare***

v ponedeljek, **15.01.2018** ob **12:00**

Velika predavalnica Kemijskega inštituta, Hajdrihova 19, Ljubljana

Po prvi obnovitvi sistema krvnih celic s presaditvijo kostnega mozga v šestdesetih letih prejšnjega stoletja, se je povečalo zanimanje za uporabo matičnih celic v terapevtske in znanstvene namene. Osamitev tkivno specifičnih multipotentnih matičnih celic iz organov odraslih oseb in iz njih nastalih pluripotentnih humanih matičnih celic, predstavlja možnost za regeneracijo številnih tkiv in organov, ki so podvrženi degenerativnim spremembam, zaradi staranja in travmatskih poškodb. V ne tako oddaljeni prihodnosti bo možno popraviti srčno tkivo, poškodovano zaradi miokardnega infarkta; nadomestiti nevronske celice, ki sta jih uničila Parkinsonova ali Huntingtonova bolezen; pri sladkornih bolnikih presaditi celice, ki izdelujejo insulin; ali mielinizirane celice pri bolnikih z multiplo sklerozo; ali zamenjati kosti in hrustanec, katera sta uničila staranje ali vnetne bolezni. A vse to so le prvi koraki napredka pri zdravljenju. Nove tehnologije, ki omogočajo rekonstitucijo tkiv, mikrobiomska diagnostika, imunoterapevtski pristopi za zdravljenje raka, robotika in neverjeten in hiter vzpon umetne inteligence v diagnostiki, odkrivanju zdravil in terapevtskih pristopih, bodo v veliki meri spremenili klinično medicino. V vseh pogledih bodo vplivali na naše dožemanje staranja, zdravja in bolezni, kar bo v veliki meri vplivalo na človeško družbo.

Po predavanju bo priložnost za diskusijo.

Več info: [irena.hreljac@ki.si](mailto:irena.hreljac@ki.si)

## *Curriculum vitae predavatelja*

Dr. Stephen Minger

SLM Blue Skies Innovations Ltd, United Kingdom

[stephen.minger@gmx.co.uk](mailto:stephen.minger@gmx.co.uk)



*Dr. Stephen Minger je mednarodno priznani raziskovalec regenerativne medicine in tehnoloških inovacij nove generacije, ki so povezane s humanim zdravjem in boleznimi. Doktoriral je iz patologije (nevroznanosti) leta 1992 na Albert Einstein College of Medicine v New Yorku. Po podoktorskem delu na genski terapiji osrednjega živčevja, nevralni transplantaciji in biologiji nevrlnih matičnih celic na UCSD, se je 1996 preselil v Veliko Britanijo in bil 1998 imenovan za Lecturer za biomolekularne znanosti na King's Collegeu v Londonu. Leta 2005 je bil imenovan za Senior Lecturer za biologijo matičnih celic in bil med 2002 in 2009 direktor laboratorija za biologijo matičnih celic. Preden je v času 2013 do 2015 postal glavni raziskovalec, je bil sprejet v GE Healthcare, kjer je vodil raziskave in razvoj celičnih tehnologij. Februarja 2015 je prenehala njegova polna zaposlitev v GE Healthcare, a je tam še vedno svetovalec za znanosti o celici in regenerativnosti. Prav tako je direktor SLM Blue Skies Innovations Ltd, kjer opravlja ekspertne analize novih tehnologij za zagotavljanje zdravja za investicije v znanosti o življenju in v biotehnologijo.*