

Univerza v Ljubljani
Medicinska fakulteta



center za razvojno nevroznanost
medicinske fakultete UL

DAVID NEUBAUER





Center za razvojno nevroznanost na MF v Ljubljani

Med najpomembnejšimi nalogami takega Centra je multidisciplinarno sodelovanje na področju raziskav in izobraževnja s področja razvojne nevroznanosti



CRN



Center za razvojno nevroznanost omogoča povezavo vseh različnih specialnosti na tem področju in združuje različna izobraževanja in vodenje podiplomskih šol, delavnic in mednarodnih srečanj, izdajanje strokovnih, znanstvenih in laičnih publikacij, sodelovanje z nevladnimi organizacijami in ustanovami ter sodelovanje v mednarodnih projektih, še zlasti v okviru EU (raziskovalnih in nevladnih), kar je predvsem naloga NVO:

Ustanove za otroško nevrologijo.

CRN



S tem je tudi omogočeno sodelovanje različnih strokovnjakov in strokovnjakinj v skupnih raziskovalnih projektih in procesih izobraževanja, ki bi lahko poenotilo vse različne profile na tem precej enotnem področju.



Prav tako je s tem omogočena akademska kariera nekaterim visoko izobraženim strokovnjakom in strokovnjakinjam, ki do sedaj niso bili vključeni v ta proces.



CRN



Cilj Centra je torej v multidisciplinarnem izobraževalno-raziskovalnem delu na področju razvojne nevroznosti, ki enakopravno vključuje različne strokovne profile (poleg zdravnikov tudi psihologe, biokemike, fizioterapevte in delovne terapevte) in jim omogoča tudi akademska napredovanja. Prav tako lahko center omogoča akademsko izobrazbo nekaterim zunanjim sodelavcem, ki so sicer vključeni v raziskovalno delo in izobraževanje, vendar zaradi tega ker ne pripadajo nobeni izobraževalni instituciji, ne morejo dosežati ustreznih akademskih ciljev (trenutno sta prijavljena dva doktoranta s Hrvaške s področij nevrofizioterapije in delovne terapije).



CRN - IZOBRAŽEVANJE

Podiplomski študij otroške nevrologije z mednarodno udeležbo
(3-semestrski podiplomski študij – Diploma o posebnih znanjih SZD)

Mednarodne delavnice in simpoziji
(ŽM simpozij, september 2018, Epi simpozij november 2018,
CannaPaed simpozij januar 2019)

Izobraževanje – tečaji iz pediatrične elektroencefalografije

Mednarodni poletni tečaji in delavnice s področja epilepsije, v sodelovanju z Ligo proti epilepsiji

Doktorski študij Biomedicina, MFUL (izbirni predmeti: *Nevrologija zgodnjega razvojnega obdobja in nevrointenzivna diagnostika in zdravljenje; Redke nevrometabolne in nevrodegenerativne bolezni v razvojnem obdobju in Motnje dihanja v spanju in s tem povezane motnje spanja v razvojnem obdobju*)

Podiplomski študij in doktorski študij: Nevroznanost, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatski Inštitut za Istraživanje Mozga, Rebro, Zagreb, Hrvaška (v sodelovanju z akad. prof. Ivico Kostovićem in njegovim timom)



CRN - IZOBRAŽEVANJE II KOGNITIVNA NEVROZNANOST - MAGISTRSKI ŠTUDIJ

Prof. dr. Zvezdan Pirtošek



Magistrski študij Kognitivna znanost na Univerzi v Ljubljani je del mednarodnega študijskega konzorcija Middle European Interdisciplinary Master Programme in Cognitive Science (MEi: CogSci). Študij je zasnovan interdisciplinarno in poteka štirih fakultetah, med drugim na Medicinski fakulteti, kjer se izvajajo predmeti

Kognitivna nevroznanost 1 in 2 ter *Seminars in Clinical Neuroscience* za tuje študente, ki pridejo v Ljubljano na obvezno izmenjavo.

Poleg tega imajo lahko študenti sodelujejo pri raziskovalnih projektih, ki se izvajajo na Medicinski fakulteti, in s tem pridobijo izkušnje ter kompetence, potrebne na področju raziskovalnega dela. Študentje imajo s tem dostop do najsodobnejših tehnologij na področju nevroznanosti, kot so elektroencefalograf, transkranijski magnetni stimulator in magnetno-resonančni tomograf.

Cilj študija je izšolati a) raziskovalce na področju kognitivne znanosti kot samostojne vede, b) strokovnjake, sposobne povezovalnega dela pri interdisciplinarnih projektih in c) strokovnjake, ki so sposobni sintetizirati dognanja kognitivne znanosti ter jih aplicirati na specifičnih področjih.

CRN - KLINIČNI DEL

Klinična obravnava in raziskave

Celostna obravnava epilepsij

Nevrokirurška enota Inštituta, vključno z operacijami vsaditve vagusnega vsadka

In

Centri za obravnavo/kirurgijo epilepsije v EU;

Marseille, Paris; Francija

Erlangen, Bielefeld, Vogtareuth, Nemčija

Nevrofiziologija, EEG in CFM ter neontalna neurologija

Wilhelmina Hospital. Neonatal Dept, Utrecht, Nizozemska

Hamersmith Hospital, Neonatal and neurophysiological Dept, London, Velika Britanija

Centre Hospitalier, Lyon –Sud, Lyon, Francija

Živčno-mišične bolezni

Catholic University, Pediatric Dept. Neurology Unit, Rome, Italija

Hammersmith Hospital, Dubowitz Neuromuscular Unit, London, Velika Britanija

Univesrita di Milano, Pathology Dept, Milano, Italija

Universitats Klinikum Erlanegen, Erlangen, Nemčija

Motnje vedenja, avtizem, hiperkinetične motnje

M.I.N.D. Institute, Sacramento, ZDA

Institute of Child Health, Dept. for cognitive psychology, London, Velika Britanija

Institute of Education, Imperial College London, Velika Britanija

Nevrodegenerativne in nevrometabolne bolezni

Institute of Child Helath, GOS, Camelia Botnar Lab, London, Velika Britanija

King Fahad Hospital, Neuroradiology & Neurometabolic Units, Riyad, Savdska Arabija

Al-Sabah Children's Hopsital, Neuropaediatric Unit, Kuwait, Kuvajt

Motnje gibanja

Universitad de Barcelona, Child Neurology Dept., Barcelona, Španija

GOS, Movement Disorders Unit, ICH, London, Velika Britanija



CRN - PROJEKTI



EU in nacionalni projekti



1. RESPECT^{7th framework programme}
2. nEUroped
3. SCPE4
4. PHIME (o vplivu težkih kovin na zgodnji razvoj otrok) + IJS
5. Neonatal Online Training in Europe (NOTE)
- Leonardo da Vinci

Domači:
Projekt ARRS + IJS
Program ARRS +
Porodnišnica Lj
Nacionalna kontaktna
točka za redke bolezni +
Pediatrična klinika

HORIZON 2020

Smart Playgrounds – HTA in children
with CP

IJS:

CROME – Cross Mediterranean
Environment and Health Network

SCPE 5 – Surveillance of CP

Rare Disease Home

Sodelovanje s Hrvaško.

Doktorski študij: Nevroznanost
Projekt.

Long term outcome of HIE and
MRI

USTANOVA ZA OTROŠKO NEVROLOGIJO - NVO



Temeljne dejavnosti ustanove so zbiranje sredstev za nakup sodobnih diagnostičnih aparatov, zagotavljanje pogojev za prijetno bivanje staršev in otrok v bolnišnici, izobraževanje zaposlenih in zagotavljanje informacij o posameznih nevroloških boleznih in načinih zdravljenja za starše in otroke.

USTANOVA ZA OTROŠKO NEVROLOGIJO



Partnerstvo in projekti z NVO

Združenje slovenskih ustanov, Slovenija

Ustanova Skupaj, Slovenija

Fondazione Gaslini & Mediaterranean Child Institute, Genova, Italija

Instituto Stella Maris, Pisa, Italija

Bill & Melinda Gates Foundation, ZDA

CanChild Institute, Kanada



INFRADEV-1 EPCTRI OUTLINE

General Objective

Designing a world-class infrastructure to facilitate research in Paediatric Medicines