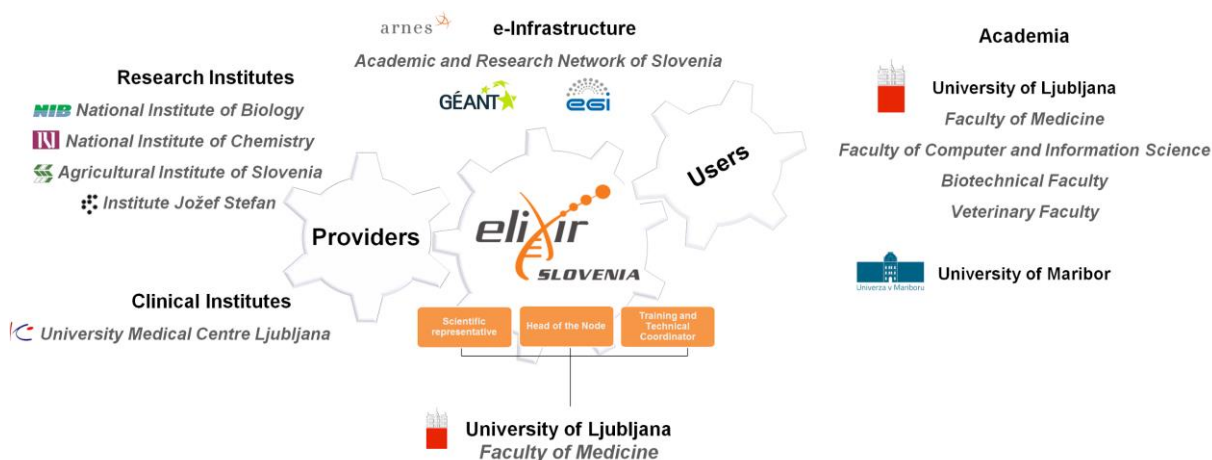


# Vozlišče ELIXIR Slovenija

Vodja: asist. dr. Brane Leskošek

**ELIXIR** (<http://www.elixir-europe.org/>) je trajna evropska porazdeljena raziskovalna infrastruktura za informacije s področja ved o življenju. Ukvarja se s prenosom informacij v medicino, okolje, bio-industrijo in družbo nasploh. Omrežje ELIXIR pridobiva osnovne in specializirane (omske) podatke s področja ved o življenju, ponuja bioinformatična orodja/storitve ter omogoča šolanje in usposabljanje raziskovalcev in industrijskih uporabnikov, skladno s prioritetai posameznih držav. **Infrastruktura ELIXIR** je organizirana v obliki mreže nacionalnih vozlišč (*nodes*), ki jih koordinira središče (*hub*) locirano v Evropskem inštitutu za bioinformatiko (EMBL/EBI) v Hinxtonu, UK. Pobudnik včlanitve Slovenije v ELIXIR je bil Center za funkcijsko genomiko in bio-čipe (CFGBC). L.2011 je Slovenija podpisala memorandum o pristopu v infrastrukturo ELIXIR in jo ustrezno opredelila v Načrtu razvoja raziskovalne infrastrukture 2011-2020 (ESFRI), posodobljenim l.2016. Slovenija je polnopravno pristopila v mrežo ELIXIR l.2016 z ratifikacijo konzorcijske pogodbe ELIXIR (ECA). **Vozlišče ELIXIR Slovenija (ELIXIR-SI)** trenutno sestavlja 12 organizacij in ima sedež na Medicinski fakulteti v Ljubljani (ULMF) - slika 1. Aktivnosti ELIXIR-SI so na komplementarnih področjih (a) podatkovne znanosti in suhega laboratorija (infrastruktura za (dolgotrajno) upravljanje s podatki, računske zmogljivosti, podatkovni arhivi in drugi podatkovni viri ter analiza podatkov, integracija in interoperabilnost podatkov, programska oprema in ostala bioinformatična orodja/storitve, vse v skladu s standardi in načeli ELIXIR, kot so npr. načela FAIR (*Findable, Accessible, Interoperable, Reusable*)); (b) mokrega laboratorija, ki generira podatke iz pridobljenih in shranjenih vzorcev živih bitij; (c) usposabljanja in izobraževanja.



Slika 1: Struktura ELIXIR-SI

V slovenskem prostoru ELIXIR organizira šole in tečaje vezane na podatke ter bioinformatična orodja/storitve, razvija in vzdržuje platformo za učenje na daljavo (*ELIXIR-SI eLearning Platform - EeLP* - <https://elixir.mf.uni-lj.si>), obvešča člane o relevantnih razpisih ter pomaga pri mreženju s predstavniki drugih nacionalnih vozlišč. Na ULMF smo vzpostavili bioinformatično enoto ELIXIR-SI (BEE - [elixir@mf.uni-lj.si](mailto:elixir@mf.uni-lj.si)), ki članom vozlišča, v skladu z omejenimi razpoložljivimi sredstvi, že omogoča lažji dostop do bioinformatičnih orodij/storitev in analiz ter svetovanje v zvezi z njihovo uporabo. BEE skrbi tudi za ustrezno dolgotrajno upravljanje/arhiviranje podatkov ter pripravlja podlage za vzpostavitev arhiva raziskovalnih podatkov za področje ved o življenju. Do l.2020, skladno z NRRI, pričakujemo pomembno nadgradnjo informacijske infrastrukture in vzdržno financiranje s sredstvi Evropskih strukturnih skladov (ESIF) in infrastrukturnega programa ESFRI. S financiranjem ULMF/IBMI smo že vzpostavili začetne strežniške zmogljivosti za arhiv podatkov in bioinformatična orodja/storitve, predvsem za namene izobraževanja in usposabljanja.