

Přístrojové vybavení EMBL (Core facilities)

Pracoviště pro pokročilou světelnou mikroskopii - Advanced Light Microscopy Facility (ALMF) http://www.embl.de/services/core_facilities/almf/index.html

Pracoviště nabízí špičkové zařízení pro světelnou mikroskopii a techniky zpracování obrazu. ALMF také pravidelně pořádá in-house a mezinárodní kurzy [in-house and international courses](#) pro výuku základních a pokročilých metod světelné mikroskopie.

Pracoviště pro elektronovou mikroskopii - Electron Microscopy Core Facility (EMCF) http://www.embl.de/services/core_facilities/em/index.html

Pracoviště poskytuje pokročilou odbornou expertizu v oblasti elektronové mikroskopie – od přípravy vzorku k analýze obrazu, a to pro širokou škálu biologických vzorků od makromolekul po tkáně.

Aktivity EMCF pokrývají široké spektrum EM technik s hlavním zaměřením na přípravu vzorků, imuno-lokalizaci proteinů, ultrastrukturální analýzu ve 2D a 3D a zpracování dat. Pracoviště pomáhá definovat optimální experimentální podmínky pro elektronovou mikroskopii vzorků.

Pracoviště pro proteomiku – Proteomics Core Facility (PCF)

http://www.embl.de/proteomics/proteomics_services/index.html

Pracoviště pro proteomiku poskytuje kompletní proteomickou infrastrukturu k identifikaci a charakterizaci proteinů. Zahrnuje různé platformy pro separaci bílkovin a peptidů a špičkovou hmotnostní spektrometrii pro MS a LC-MS / MS experimenty.

Pracoviště pro genomiku - Genomics Core Facility (GCF)

http://www.embl.de/services/core_facilities/genecore/index.html

Pracoviště pro genomiku je servisní středisko EMBL vybavené state-of-the-art technologií potřebnou pro funkční analýzy genomu prováděné vysoce kvalifikovanými odborníky.

Pracoviště pro syntézu biologicky účinných látek - Chemical Biology Core Facility

http://www.embl.de/chemcore/chemcore_services/index.html

Pracoviště ve spolupráci s řešiteli projektů vyvíjí primární a sekundární testy pro screening pomocí vlastní „in-house“ knihovny sloučenin a vede je v procesu vývoje „bio-tool“ sloučeniny pro jejich specifické cíle. Pracoviště nabízí také chemické optimalizační projekty.

Pracoviště pro průtokovou cytometrii – Flow Cytometry a Středisko pro expresi a purifikaci proteinu - Protein Expression and Purification Core Facility

http://www.embl.de/services/core_facilities/flow_cytometry/index.html

http://www.embl.de/services/core_facilities/pepcore/index.html

jsou excelentními servisními pracovišti.

Bioinformatické zdroje – Bioinformatics

http://www.embl.de/research/interdisciplinary_research/bioinformatics/services/index.html

Vědci pracující v EMBL mají rovněž přístup k široké škále služeb zaměřených na podporu jejich výzkumu v oblasti bioinformatiky. Patří mezi ně state-of-the-art hardware infrastruktura jako je vysokorychlostní Ethernet, velké počítačové klastry, centrální ukládání dat a další. Kromě toho poskytuje projekt EMBL Bio-IT a EMBL centrum poradenství a podporu pro vědce v celé řadě různých výpočetních témat.