

Institut für Mikrobiologie CAS - Gratzen (Labor für Strukturbiologie und Bioinformatik)

Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. - pracoviště Nové Hrady

Das Labor betreibt Forschung im Bereich der Struktur- und Systembiologie auf der Ebene von Molekülen, Zellen, Geweben und dem gesamten Organismus. Die Forschung kombiniert eine Vielzahl von Methoden, die von computergestützten und spektroskopischen bis hin zu molekularbiologischen, biochemischen und protein-kristallographischen Verfahren reichen. Schwerpunkte des Labors sind die molekulare Systembiologie, die Beziehung zwischen Proteinstruktur und -funktion, dynamische Veränderungen im Zusammenhang mit funktionellen Prozessen auf Proteinebene, die Interaktion von Cofaktoren und Untereinheiten in Proteinkomplexen sowie die Untersuchung der Passage von Ionen und Biomolekülen durch die Zellmembran. Auf dem Gelände des Schlosses befindet sich auch ein großes Kongresszentrum.

Zámek 136
Gratzen (Nové Hrady)
373 33
Czech
48.7908786
14.7824114

Mgr. David Řeha / Ing. Dagmar Kaftanová
Leiter des Labors / Leiter des Immobilienmanagements
+420389033804
reha@nh.cas.cz
https://nh.cas.cz

Dienstleistungen

Dienstleistungen für den privaten Sektor:

- Angebot von Labors für Schulungen und Workshops, Angebot von Konferenzräumen mit Übernachtungskapazität (für Konferenzen, Klausuren, Schulungen, Seminare, Tagungen, Kongresse, Workshops und andere Firmenveranstaltungen oder auch Bälle).

Dienstleistungen für den öffentlichen Sektor:

- Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet der Strukturbiologie, Bioinformatik und Systembiologie. Organisation von Ausbildungskursen und Exkursionen für Schulen. Organisation von Fachkonferenzen. Angebot von Ausbildungseinrichtungen, einschließlich Labors. Angebot von Konferenzräumen mit Unterbringung (für Konferenzen, Klausuren, Schulungen, Seminare, Tagungen, Kongresse, Workshops und andere Veranstaltungen für den wissenschaftlichen und öffentlichen Sektor).

Mehr auch unter www.konferencnizamek.cz

Ausrüstung / Infrastruktur

Es gibt ein molekularbiologisches Grundlagenlabor, ein Proteinkristallographielabor mit einem Röntgendiffraktometer, eine Ausrüstung für Zwei-Photonen-Polarisationsmikroskopie, ein Labor für membranphysiologische Forschung und einen ausgestatteten Computerraum mit einem Computercluster. Das Gebäude beherbergt auch ein Konferenzzentrum mit historischen Sälen, darunter ein Theatersaal, ein ausgestattetes Restaurant und Unterkunftseinrichtungen mit 17 Zimmern mit einer Gesamtkapazität von 44 Betten.

Best practices / Fallstudien von Kooperationen

- Zusammenarbeit (auf dem Gebiet der Zwei-Photonen-Polarisationsmikroskopie) mit Innovative Bioimaging, s.r.o., Podolska 1490/6, 14700 Prag 4, Tschechische Republik
- Zusammenarbeit (Organisation von Exkursionen in Forschungslabors) mit dem Gymnasium Trhové Sviny Školní 995, 374 01 Trhové Sviny und dem tschechisch-englischen Gymnasium in České Budějovice.
- Zusammenarbeit bei der Organisation von Konferenzen mit Instituten der Akademie der Wissenschaften der Tschechischen Republik, der Universitätsklinik in Motol und dem Südböhmischen Theater. Organisation von Sommerschulen, FEBS-Kursen und EMBO-Workshops.

Schlagwörter

Molekularbiologie; Strukturbiologie; Bioinformatik; computergestützte Chemie; Konferenzzentrum; Seminare; Konferenzen; Workshops