



CEPIN

CENTRUM PRO INOVACE V BIOMEDICÍNĚ

Norwich Research Park (NRP)

1. – 4. května 2012

prof. MUDr. Radek Pudil, Ph.D., prof. Ing. Zdeněk Fiala, CSc.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Charakteristika Norwich Research Park

- patří mezi evropská a světová centra s největším výkonem výzkumu v oblasti biomedicíny (základní + aplikovaný)
- stěžejní oblasti: biomedicínský výzkum, potravinářství a životní prostředí
- 11 tisíc zaměstnanců, 2 700 vědců,
- roční výdaje na vědu 100-150 mil. £
- ve spolupráci s firmami vyčíslen přínos 100 mil. £ zpět do oblasti vědy

Součásti Norwich Research Park

- University of East Anglia
- Norfolk and Norwich University Hospital,
- John Innes Centre
- The Sainsbury Laboratory
- The Genome Analysis (výzkum v oblasti genomiky rostlin, živočichů, zvláštní zřetel – mikrorogranismy, podíl na výzkumu lidského genomu)
- Institute of Food Research
- Norwich Biocubator
- Norwich Innovation Centre
- Institute of Food Research



The University of East Anglia (UEA)

- patří do 1% nejprestižnějších a nejvýkonnějších univerzit na světě, 14 tis studentů

- dominantní zaměření – biomedicínské vědy

4 fakulty: Faculty of Medicine and Health Sciences, Faculty of Science, Faculty of Arts and Humanities, Faculty of Social Sciences

2 společnosti

- UEA Enterprises Ltd
- UEA Consultancy Ltd



The John Innes Centre (JIC)

- nezávislé mezinárodní centrum excelence v oblasti výzkumu rostlinné biologie, mikroorganismů (100 let)
- dle agentury Thomson and Reuters číslo 1 na Zemi



The Genome Analysis Centre (TGAC)

- genomika rostlin, živočichů se zřetelem na mikroorganismy
- patří mezi národní genomická centra UK



The Norfolk & Norwich University Hospital (NNUH)

1010 lůžek

- kardiovaskulární, gastrointestinální onemocnění
- onemocnění respiračního systému
- mikrobiologie a vývoj nových antibiotik
- metabolická onemocnění a systémová onemocnění pojiva



Sainsbury Laboratory (TSL)

- biologie rostlin a živočichů se zaměřením na jejich patogeny

Institute of Food Research (IFR)

- studium biologické, chemické, fyzikální stránky potravin a jejich vlivu na lidské zdraví



Hlavní směry v oblasti biotechnologií:

- lékařské technologie a diagnostika
- farmacie a zdravotnictví
- výživa / zdraví - funkční potraviny
- potravinářský průmysl
- biotechnologie v zemědělství
- informační a výpočetní technologie

Klinicky orientovaný výzkum:

- kardiovaskulární onemocnění
- gastrointestinální onemocnění
- mikrobiologie a vývoj nových antibiotik
- metabolická onemocnění a systémová onem. pojiva
- onemocnění respiračního systému

V oblasti biomedicínských věd se soustředí na oblasti:

- molekulární interakce mezi buňkami a mikroorganismy
- patogeneze chorob
- problematika výživy
- metabolismu kostí
- epidemiologie a veřejného zdraví

Výsledky návštěvy

- při osobní návštěvě a jednáních byla potvrzena možnost zapojení našich především postgraduálních studentů do výzkumných projektů NRP, dále byla potvrzena možnost vytvoření společných projektů.