



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA

Biobanking Chair

Paolo Rebutta, MD

Center of Transfusion Medicine, Cellular Therapy & Cryobiology
Foundation "Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico", Milan

Siena, April-December 2010

Slides set # 1

Introduction to Biobanking

Con il contributo di



Biobanking

Di fronte al crescente aumento delle biobanche e degli interessi ad esse correlati, è necessario giungere rapidamente a una **regolamentazione comune** per la loro istituzione ed utilizzo. Per questo è fondamentale creare delle figure di **ricercatori altamente qualificati** in un settore così complesso che abbraccia diverse discipline quali la **biologia, la medicina, l'informatica e le materie giuridiche**. Oggi in Italia non esiste una cattedra specifica per il settore delle biobanche genetiche. La creazione di una Chair in biobanking potrà rappresentare un passo importante verso la definizione di una nuova figura di ricercatore con **competenze multidisciplinari uniche** nel territorio nazionale.

- *Non ci sono tanti 'professori di biobanking' in giro...*
- *Quindi: **di cosa parliamo?***
- *Scambiamoci le nostre conoscenze...*
- *Confrontiamole con quelle degli altri...*
- **Multidisciplinarietà**

A cosa serve il biobanking?

- Non si può fare un buon tappeto senza un buon telaio...
- Il biobanking è ... **il telaio**

- Cosa ci ha insegnato il prof. Zatloukal (Biobanking Chair 2009)?
- Quali sono le novità degli ultimi due anni?

Siena Biobanking Chair 2010

Program (1)

- Basics

- Introduction to 'research biobanking'
- Guidelines for the certification and accreditation of biobanks
- Management of a Biological Resource Center (BRC)
- Informed consent to collection, processing, storage and use of biological materials

Program (2)

- Organizational models
 - A model of cost-analysis in biobanking
 - National and international biobanking programs and networks

Program (3)

- Examples of biobanking for therapy
 - Cord Blood Banking
 - Cord Blood Transplant
 - Stem Cells
 - Advanced Therapy Medicinal Products

Program (4)

- The model of Multispecialty Hospital Biobank (MHB)
 - Development
 - Management

Program (5)

- Blood Banking and Transfusion Medicine
 - Preparation of Red Blood Cells
 - Clinical use of Red Blood Cells
 - Preparation of Platelets
 - Clinical use of Platelets

Warning!

- Biobanking is a rapidly evolving field
- Check any documents for updated versions and releases
- Traditional 'paper' files and archives become quickly obsolete
- Select active websites and useful links and explore them regularly

Key articles from my collection

prebulla@policlinico.mi.it