



Collegio Ghislieri
Centro per la Comunicazione e la Ricerca

14° Corso di formazione avanzata

“Cellule rare circolanti”

12 - 15 maggio 2015, Collegio Ghislieri, Pavia

Martedì 12 maggio

9.00 - 13.00

- *Apertura e descrizione degli obiettivi del Corso e commemorazione del Prof. Carlo Bernasconi (G. Merlini)*
- *Unicità del fenotipo staminale: approcci single-molecole (CA. Redi)*
- *Trasposoni e LINE L1 nel destino differenziativo delle singole cellule staminali (CA. Redi)*
- *Le very small embryonic-like stem cell: cellule rare con grandi potenzialità in medicina rigenerativa (M. Monti)*
- *Cellule ematiche clonali, invecchiamento e neoplasie mieloidi (M. Cazzola)*
- *Discussione generale*

14.00 - 17.00

- *Riprogrammazione genetica: proprietà delle singole cellule (M. Monti)*
- *Selezione immunomagnetica del graft: nuove prospettive in oncoematologia (C. Del Fante)*
- *What statisticians want: How to make an impact factor (migliorare la qualità della ricerca clinica) (L. Scudeller)*
- *Discussione generale*

18.00

- *Lettura: La ricerca ed i limiti del possibile (S. Veca)*

Mercoledì 13 maggio

9.00 - 13.00

- *Citogenetica e lesioni molecolari delle cellule staminali in oncoematologia (P. Bernasconi)*
- *Secretomi: nuovi farmaci nella riparazione tissutale (C. Perotti)*
- *Cellule staminali mesenchimali: identificazione, produzione e impiego terapeutico (M. Krampera)*
- *Cellule tumorali circolanti e cancro della mammella (P. Pedrazzoli)*
- *Discussione generale*

14.00 - 17.00

- Cellule T regolatrici: piccole cellule, molte funzioni (C. Vasco)
- Nuove strategie trapiantologiche in oncoematologia: il trapianto T- repleto (L. Castagna)
- Medicina rigenerativa: c'è qualcosa anche per il rene? (B. Imberti)
- *Discussione generale*

18.00

Lettura: La verità sulle cellule staminali (G. Remuzzi)

Giovedì 14 maggio

9.00 – 13.00

- Flow cytometry characterization of normal hematopoiesis (A. Orfao)
- Microfluidica e cellule tumorali circolanti: progressi tecnologici (G. Mazzini)
- Analisi molecolare delle cellule tumorali circolanti (A. Neri)
- Cellule tumorali circolanti e cellule staminali tumorali – il ruolo dell'immunoterapia (M. Aglietta)
- *Discussione generale*

14.00 – 17.00

- Standardized flow cytometry data analysis for the diagnosis, classification and monitoring of haematological malignancies (A. Orfao)
- Clinical and biological significance of rare tumor cells in multiple myeloma (B. Paiva)
- DNA tumorale circolante: dalla scoperta alle implicazioni terapeutiche (S. Siena)
- *Discussione generale*

18.00

Lettura: Fattori determinanti e fenomeni stocastici all'origine della cellula neoplastica e della cellula metastatica (L. Luzzatto)

Venerdì 15 maggio

9.00 – 13.00

- Microambiente e potenziale metastatico (E. Gherardi)
- Cellule tumorali circolanti nello sviluppo di nuovi farmaci (G. Curigliano)
- Circulating and tissue mesenchymal stem cells in organ homeostasis and repair: an open debate (A. Parini)
- The potential of single cell investigation (A. Lanzavecchia)
- *Discussione generale e conclusioni (moderatore A. Riccardi)*