

MINI-SYMPOSIUM ON “DNA REPAIR AND HUMAN HEALTH”
April 23rd 2015- Aula A – DSMB, P.Le Kolbe 4

Schedule

- **14.00-14.05.** Gianluca Tell, Welcome Address
- **14.05-15.00.** Margherita Bignami, “Base Excision Repair: genome protection.... with some dark sides”
- **15.00-16.00.** Bruce Demple, “The Ins and Outs of Base Excision DNA Repair: Telomere Maintenance and Mechanism-Based DNA-Protein Crosslinks”
- **16.00-17.00.** Eugenia Dogliotti, “The plasticity of DNA damage response during cell differentiation”
- **17.00.** Closing Remarks

Prof. Margherita Bignami

Section of Experimental and Computational Carcinogenesis
Department of Environment and Primary prevention,
Istituto Superiore di Sanità
Viale Regina Elena 299
Rome, Italy
E-mail: margherita.bignami@gmail.com

Prof. Bruce Demple

Laboratory of DNA repair
Department of Pharmacology
Stony Brook University, New York, USA
140 Health Sciences Center,
Stony Brook, NY 11794-8651, USA
E-mail: bruce@pharm.stonybrook.edu

Prof. Eugenia Dogliotti

Section of Molecular Epidemiology
Department of Environment and Primary Prevention
Istituto Superiore di Sanità
Viale Regina Elena 299
Rome, Italy
E-mail: eugenia.dogliotti@iss.it

Il mantenimento della stabilità del Genoma e la salute Umana è l'argomento di un Mini Simposio che si terrà in aula A del dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche dell'Università di Udine, in Piazzale M. Kolbe 4 ad Udine, il 23 Aprile prossimo dalle ore 14.00.

Interverranno tre studiosi di fama mondiale. Le Prof.sse Eugenia Dogliotti e Margherita Bignami dell'Istituto Superiore di Sanità di Roma ed il Prof. Bruce Demple, della Stony Brook University, Stony Brook NY (USA), attualmente Fullbright Professor presso il DSMB dell'Ateneo Udinese.

Il Genoma Umano, composto da circa 3 miliardi di coppie di basi, è continuamente sottoposto a stimoli fisiologici ed ambientali in grado di modificarne la composizione chimica generando i cosiddetti danni al DNA. Queste danni, se non opportunamente riparati, sono responsabili dello sviluppo di numerose patologie tra cui il cancro e le malattie neurodegenerative. Al mantenimento della stabilità del Genoma contribuiscono numerosi meccanismi molecolari complessi, le cosiddette vie di riparazione del danno al DNA, la cui attività, in alcune circostanze patologiche o per effetto di alcuni inquinanti ambientali come i metalli pesanti, può essere alterata. I tre studiosi parleranno delle loro recenti scoperte in questo ambito di ricerca di grande attualità per la vita quotidiana e la salute umana.

L'iniziativa, aperta a tutti, è organizzata dal Prof. Gianluca Tell del DSMB e fa parte delle attività seminariali del Dottorato in Scienze Biomediche e Biotecnologiche del DSMB.