CELLULE STAMINALI: DALLA BIOLOGIA ALLE APPLICAZIONI IN MEDICINA RIGENERATIVA

Docente responsabile del corso **Prof. Maria Gabriella Cusella**Relatori: **Dott. Flavio L. Ronzoni, Dott. Gabriele Ceccarelli**Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense - Università degli Studi di Pavia
Center for Health Technologies - Università degli Studi di Pavia

CALENDARIO DEI SEMINARI

Martedí 8 Maggio 2018, ore 14-17:00

La cellula staminale: dallo zigote al tessuto terminalmente differenziato

Dott. Flavio L. Ronzoni – Ing. Susanna Zucca

Giovedí 10 Maggio 2018, ore 14-17:00

Tecniche di laboratorio per l'isolamento, la caratterizzazione e l'espansione delle cellule staminali

Dott. Gabriele Ceccarelli – Ing. Stefania Marconi

Martedí 15 Maggio 2018, ore 14-17:00

Cellule staminali e applicazioni terapeutiche

Dott. Flavio L. Ronzoni – Ing. Lorenzo Fassina

Giovedí 17 Maggio 2018, ore 14-17:00

Tissue engineering per la Medicina Rigenerativa

Dott. Gabriele Ceccarelli

Prof. Giovanni Nicoletti, PA Chirurgia Plastica

STUDENTI, DOTTORANDI E SPECIALIZZANDI SONO CORDIALMENTE INVITATI

Aula Cattaneo, Istituto di Anatomia Umana – Via Forlanini 8, Pavia

CELLULE STAMINALI: DALLA BIOLOGIA ALLE APPLICAZIONI IN MEDICINA RIGENERATIVA

FINALITÀ DIDATTICHE

La Medicina Rigenerativa rappresenta un nuovo approccio terapeutico finalizzato alla ricostruzione biologica di un tessuto o di un organo piuttosto che alla sua sostituzione. Adattandosi al profilo genetico e molecolare del singolo paziente, la Medicina Rigenerativa integrata con l'uso di cellule staminali può sviluppare terapie, diagnosi, prognosi e soluzioni preventive mirate, creando una sorta di "medicina personalizzata". La messa a punto della produzione di elevate quantità di cellule euploidi umane quali neuroni e cardiomiociti ad esempio, potrà fornire una fonte illimitata di materiale per la terapia dei trapianti e potrà essere usata per verificare e testare nuovi farmaci. Grazie all'utilizzo di

questa "nuova medicina" e delle cellule staminali, in futuro si potrà pensare non solo alla cura della malattia o dei suoi sintomi, ma soprattutto all'identificazione delle cause della malattia, migliorando cosí la qualità di vita dei pazienti. Le cellule staminali sono la nuova frontiera degli studi di Medicina Rigenerativa, Biotecnologie e Bioingegneria. È l'esigenza di unire le conoscenze di discipline diverse e sempre più complesse che può portare a soluzioni innovative.

Questi seminari vogliono essere un contributo ad approfondire quello che sarà il futuro della Ricerca e delle sue applicazioni in terapie rigenerative.

INTERVERRANNO:

• Ing. Susanna Zucca

Next Generation Sequencing ed espressione genica differenziale

• Ing. Stefania Marconi

Stampa 3D: un nuovo strumento al servizio della medicina

Ing. Lorenzo Fassina

Metodi di ingegneria dei tessuti mediante stimoli geometrici e fisici

Prof. Giovanni Nicoletti

Regenerative medicine: the future of Plastic Surgery





Aula Cattaneo, Istituto di Anatomia Umana – Via Forlanini 8, Pavia