

| | LUNEDÌ 2 | MARTEDÌ 3 | MERCOLEDÌ 4 | GIOVEDÌ 5 | VENERDÌ 6 |
|----------------|--|--|--|---|---|
| 9.00 10.00 | TEORIA Biologia delle cellule staminali | TEORIA Biologia delle cellule staminali | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali Struttura membrana amniotica | Lab Cellulo-culture Tissue engineering Sterilizzazione scaffold Scongelo veloce (fatto da noi) seeding per differenziamento settimana successiva DAPI su scaffold mercoledì 5 | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali Scongelo AEC e conteggio cellule vitali |
| 10.00 11.00 | TEORIA Biologia delle cellule staminali | TEORIA Biologia delle cellule staminali | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali Isolamento da membrana di linee primarie cellule staminali epiteliali | Lab Cellulo-culture Tissue engineering Sterilizzazione scaffold Scongelo veloce (fatto da noi) seeding per differenziamento settimana successiva DAPI su scaffold mercoledì 5 | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali Preparazione medium coltura, piastratura AEC ± p4 su vetrino per IHC |
| 11.00 12.00 | TEORIA Tissue engineering | TEORIA Tissue engineering <u>Biomaterials</u> | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali Vital counting delle cellule | Lab Cellulo-culture Tissue engineering Sterilizzazione scaffold Scongelo veloce (fatto da noi) seeding per differenziamento settimana successiva DAPI su scaffold mercoledì 5 | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali Tripsinizzazione AEC in confluenza |
| 12.00 13.00 | TEORIA Tissue engineering <u>Tissue engineering</u> | TEORIA Tissue engineering <u>Tecniche di fabbricazione di scaffolds</u> | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali Semina linee primarie cellule staminali epiteliali | Lab Cellulo-culture Tissue engineering Sterilizzazione scaffold Scongelo veloce (fatto da noi) seeding per differenziamento settimana successiva DAPI su scaffold mercoledì 5 | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali Conteggio e calcolo doubling time |
| 13.00 14.00 | PAUSA PRANZO | | | | |
| 14.00 15.00 | | | Lab Cellulo-culture Tissue engineering Sterilizzazione seeding | | |
| 15.00 16.00 | | | Lab Cellulo-culture Tissue engineering Sterilizzazione e seeding | | |

OTT_2023

| | LUNEDÌ 09 | MARTEDÌ 10 | MERCOLEDÌ 11 | GIOVEDÌ 12 | VENERDÌ 13 |
|----------------|--|--|---|--|--|
| 9.00 10.00 | TEORIA Biologia delle cellule staminali | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali Teoria metodi di silenziamento genico transiente e permanente | TEORIA Biologia delle cellule staminali | TEORIA Biologia delle cellule staminali | 8.30 10.00 I PROVA IN ITINERE (Barboni/Russo) |
| 10.00 11.00 | TEORIA Biologia delle cellule staminali | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali siRNA per silenziamento transiente | TEORIA Biologia delle cellule staminali | TEORIA Biologia delle cellule staminali | Cell plasticity in tissue regeneration and cell therapy Prof. Roberto Gramignoli Karolinska institutet, Stockholm, Sweden |
| 11.00 12.00 | TEORIA Tissue engineering Caratteristiche scaffold | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali Procedura silenziamento transiente | TEORIA Tissue engineering Applicazione del TE in modelli sperimentali <i>in vitro</i> | TEORIA Tissue engineering Funzionalizzazione | |
| 12.00 13.00 | TEORIA Tissue engineering Caratteristiche scaffold | Lab Cellulo-culture Tissue engineering Fissazione cellule su scaffold e vetrino IHC TNMD per scaffold e Cyto e SMA su vetrini fissati | TEORIA Tissue engineering Applicazione del TE in modelli sperimentali <i>in vitro</i> Definire argomento tra pari | TEORIA Tissue engineering (Russo) Modelli <i>in vivo</i> | |

**Biologia delle cellule staminali e tissue engineering –
Prof. Barbara Barboni - Prof. Valentina Russo - a.a. 2023/2024**

| | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|---|
| 13.00 14.00 | TEORIA Tissue engineering (Russo) Meccanotrasduzione | Lab Cellulo-culture Tissue engineering Fissazione cellule su scaffold e vetrino IHC TNMD per scaffold e Cyto e SMA su vetrini fissati | PAUSA PRANZO | TEORIA Tissue engineering (Russo) Modelli in vivo | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali PCR cellule silenziate |
| 14.00- 15.00 | PAUSA PRANZO | PAUSA PRANZO | Lab Cellulo-culture Tissue engineering IHC TNMD per scaffold e Cyto e SMA su vetrini fissati | PAUSA PRANZO | PAUSA PRANZO |
| 15.00 16.00 | | | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali Estrazione RNAm e retrotrascrizione silenziamento (1 h) | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali Western blot cellule silenziate | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali PCR cellule silenziate |
| 16.00 17.00 | | | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali Estrazione Proteine | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali Western blot cellule silenziate | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali PCR cellule silenziate |

OTT_2023

| | LUNEDÌ 16 | MARTEDÌ 17 | MERCOLEDÌ 18 | GIOVEDÌ 19 | VENERDÌ 20 |
|----------------|--|--|-------------------------------------|------------|---|
| 9.00 10.00 | TEORIA Tissue engineering ISO | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali FOCUS risultati Silenziamento | TEORIA Barboni Cellule staminali | | II PROVA IN ITINERE (Barboni/Russo: Gruppo I) |
| 10.00 11.00 | TEORIA Tissue engineering ISO | Lab Cellulo-culture Biologia delle cellule staminali FOCUS risultati Silenziamento | TEORIA Barboni Cellule staminali | | II PROVA IN ITINERE (Barboni/Russo: Gruppo II) |
| 11.00 12.00 | TEORIA Barboni Biologia Cellule staminali | Lab Cellulo-culture Tissue engineering FOCUS genotipo e fenotipo | Prova tra pari (Barboni/Russo) | | |
| 12.00 13.00 | TEORIA Barboni Biologia Cellule staminali | Lab Cellulo-culture Tissue engineering FOCUS genotipo e fenotipo | Prova tra pari (Barboni/Russo) | | |

**Biologia delle cellule staminali e tissue engineering –
Prof. Barbara Barboni - Prof. Valentina Russo - a.a. 2023/2024**

| | | | | | |
|----------------|--|---|-----------------------------------|--------------|--|
| 13.00 14.00 | TEORIA Barboni Biologia Cellule staminali | Lab Cellulo-culture Tissue engineering FOCUS genotipo e fenotipo | Prova tra pari (Barboni/Russo) | PAUSA PRANZO | |
| 14.00 15.00 | PAUSA PRANZO | PAUSA PRANZO | PAUSA PRANZO | | |
| 15.00 16.00 | TEORIA Tissue engineering <u>Clinical trials</u> | | | | |
| 16.00 17.00 | TEORIA Tissue engineering <u>Immunoengineering</u> | | | | |

**Biologia delle cellule staminali e tissue engineering –
Prof. Barbara Barboni - Prof. Valentina Russo - a.a. 2023/2024**