

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

OTT\_2023

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

**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) <b>Meccanotrasduzione</b>	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) <b>Modelli in vivo</b>	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 <b>ISO</b>	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 <b>ISO</b>	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	<b>TEORIA Barboni</b> Biologia Cellule staminali	Lab Cellulo-culture Tissue engineering <b>FOCUS genotipo e fenotipo</b>	Prova tra pari (Barboni/Russo)	PAUSA PRANZO	
14.00 15.00	PAUSA PRANZO	PAUSA PRANZO	PAUSA PRANZO		
15.00 16.00	<b>TEORIA</b> Tissue engineering <u>Clinical trials</u>				
16.00 17.00	<b>TEORIA</b> Tissue engineering <u>Immunoengineering</u>				

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