



## IMMUNO ONCOLOGIA E TERAPIE CELLULARI



MASTER DI II LIVELLO A.A. 2023-2024

Dipartimento di Medicina Sperimentale  
Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma

Direttore Master: Prof.ssa Aurelia Rughetti

### MODULO I: Pathways immuno-molecolari nella risposta anti-tumore

Giovedì 29 Febbraio 2024

<b>10-10,30</b>	L'immunooncologia: challenge per la ricerca traslazionale nel percorso oncologico: introduzione al percorso formativo del master	A.Rughetti, C.Napoletano, I.G.Zizzari, <i>La Sapienza Università di Roma</i>
<b>10,30-11,45</b>	Sistema immunitario: elementi e meccanismi	Prof. Aurelia Rughetti <i>La Sapienza Università di Roma</i>
<b>11,45-12</b>	<i>Break</i>	
<b>12-13,30</b>	Immunità Innata: Cellule NK e risposta al tumore.	Prof. Gabriella Palmieri <i>La Sapienza Università di Roma</i>
<b>13,30-14,30</b>	<b>PRANZO</b>	
<b>14,30-15,30</b>	Immunità Innata: Cellule Dendritiche e tumore.	Prof. Aurelia Rughetti <i>La Sapienza Università di Roma</i>
<b>15,30-17</b>	Immunità acquisita: Linfociti T e B nell'immunoattivazione	Prof. Chiara Napoletano <i>La Sapienza Università di Roma</i>
<b>17-17,30</b>	Sum-up della giornata - Discussione finale	Prof. A.Rughetti - C.Napoletano <i>La Sapienza Università di Roma</i>

Venerdì 1 Marzo 2024

<b>9-10,30</b>	Meccanismi di Immunosoppressione: T regolatorie.	Prof. Silvia Piconese <i>La Sapienza Università di Roma</i>
<b>10,30-11,30</b>	Meccanismi di Immunosoppressione: i subset cellulari mieloidi nei tumori.	Prof. Susanna Mandruzzato <i>Università di Padova</i>
<b>11,30-11,45</b>	<i>Break</i>	
<b>11,45-12,15</b>	Meccanismi di Immunosoppressione: i subset cellulari mieloidi nei tumori.	Prof. Susanna Mandruzzato <i>Università di Padova</i>
<b>12,30-13,30</b>	Chemochine e chitochine nel cross-talk sistema immunitario-tumore.	Prof. Giovanni Bernardini <i>La Sapienza Università di Roma</i>
<b>13,30-14</b>	Sum-up della giornata - Discussione finale	Prof. Aurelia Rughetti <i>La Sapienza Università di Roma</i>

SEDE: Aula **VERNONI** Dipartimento di Medicina Sperimentale, Edificio Patologia Generale; Viale Regina Elena 324, 00161 ROMA

CONTATTI mail: giacomo.scardigli@uniroma1.it Telefono: 0649918261

# IMMUNO ONCOLOGIA E TERAPIE CELLULARI



MASTER DI II LIVELLO A.A. 2023-2024

Dipartimento di Medicina Sperimentale  
Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma

Direttore Master: Prof.ssa Aurelia Rughetti

## MODULO II: L'immunoterapia in Oncologia

### Giovedì 21 Marzo 2024

9,30-9,45	Dai meccanismi immunitari alla pratica clinica	Prof. Aurelia Rughetti <i>Sapienza Università di Roma</i>
9,45-10,45	Lo scenario terapeutico in oncologia: draw-back, pit-fall e prospettive	Prof. D. Santini <i>Sapienza Università di Roma</i>
10,45-11	Break	
11-12,30	Gli anticorpi in clinica: basi biologiche e impieghi terapeutici degli anticorpi non ICI	Prof. Ricciarda Galandrini <i>Sapienza Università di Roma</i>
12,30-13,30	<b>PRANZO</b>	
13,30-14,30	Gli immunoconjugati in oncologia: realtà e prospettive di impiego nella pratica oncologica	Prof. Andrea Botticelli <i>Sapienza Università di Roma</i>
14,30-16,15	Anticorpi monoclonali in oncologia: requisiti biologici e aspetti regolatori <i>Break</i>	Prof. Rita De Santis <i>Alfasigma Italia</i>
16,15-16,30	<i>Conclusioni</i>	

### Venerdì 22 Marzo 2024

9,00-9,15	Introduzione alla giornata	Prof. Chiara Napoletano <i>Sapienza Università di Roma</i>
9,15-10,15	Gli anticorpi monoclonali anti-checkpoint inhibitors: meccanismo d'azione e di resistenza e prospettive	Prof. Simona Pisegna <i>Sapienza Università di Roma</i>
10,15-11,15	Terapie cellulari: strategie e challenge nella immunoterapia anti-tumore, Adoptive T cell transfer	Prof. Luca Pierelli <i>Sapienza Università di Roma</i>
11,15-11,30	<i>Break</i>	
11,30-13,30	Nuove prospettive sull'impiego delle cellule CAR-T nei tumori solidi e nelle neoplasie ematologiche.	Prof. Angela Mastronuzzi <i>IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù</i>
13,30	<i>Conclusioni</i>	

SEDE: Aula **VERNONI** Dipartimento di Medicina Sperimentale, Edificio Patologia Generale; Viale Regina Elena 324, 00161 ROMA

CONTATTI mail: giacomo.scardigli@uniroma1.it Telefono: 0649918261

# IMMUNO ONCOLOGIA E TERAPIE CELLULARI



MASTER DI II LIVELLO A.A. 2023-2024

Dipartimento di Medicina Sperimentale  
Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma

Direttore Master: Prof.ssa Aurelia Rughetti

## MODULO III - Patologie oncologiche: schemi terapeutici ed Immunoterapia

### Giovedì 18 Aprile 2024

9,30-9,45	Introduzione del modulo	Prof. Ilaria Zizzari Sapienza Università di Roma
9,45-10,45	Neoplasie del tratto gastroenterico: schemi terapeutici ed immunoterapia	Prof. Cristina Morelli Università di Roma Tor Vergata
10,45-11,45	Melanoma e tumori della cute: schemi terapeutici ed immunoterapia	Prof. Ernesto Rossi Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli - IRCCS
11,45-12	Break	
12-13	Melanoma e tumori della cute: schemi terapeutici ed immunoterapia	Prof. Ernesto Rossi Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli - IRCCS
13-14	PRANZO	
14-15	Neoplasie cerebrali: terapie e prospettive	Prof. Veronica Villani IFO - Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Istituto Dermatologico San Gallicano
15-16	Neoplasie del distretto testa collo e sistema immunitario	Prof. Alessio Cirillo Sapienza Università di Roma
16-16,15	Break	
16,15-17,15	HPV: meccanismi molecolari etrasformazione neoplastica	Prof. Deborah French Sapienza Università di Roma
17,15-17,30	Sum-up	

### Venerdì 19 Aprile 2024

9-9,10	Introduzione alla giornata	Prof. Chiara Napoletano Sapienza Università di Roma
9,10-10,15	Neoplasie ginecologiche: percorsi terapeutici ed immunoterapia	Prof. Innocenza Palai Sapienza Università di Roma
10,15-11,45	Neoplasie della mammella: nuovi percorsi terapeutici ed immunoterapia	Prof. Alessandra Fabi Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS Università Cattolica del Sacro Cuore
11,45-12	Break	
12-13,30	Tumori epatobiliari e immunoterapia	Prof. Vincenzo Cardinale Prof. Monica Verrico Sapienza Università di Roma

SEDE: **Aula VERNONI** Dipartimento di Medicina Sperimentale, Edificio Patologia Generale; Viale Regina Elena 324, 00161 ROMA

CONTATTI mail: giacomo.scardigli@uniroma1.it Telefono: 0649918261



## IMMUNO ONCOLOGIA E TERAPIE CELLULARI



MASTER DI II LIVELLO A.A. 2023-2024

Dipartimento di Medicina Sperimentale  
Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma

Direttore Master: Prof.ssa Aurelia Rughetti

### MODULO IV: Nuovi percorsi terapeutici in Oncologia

#### Giovedì 9 Maggio 2024

9,30-9,45	Introduzione del modulo	Prof. Chiara Napoletano <i>Sapienza Università di Roma</i>
9,45-11,15	Immunoterapia e tumore al polmone	Prof. Alain Gelibter <i>Policlinico Umberto I, Roma</i>
11,15-11,30	Break	
11,30-13	Immunoterapia e neoplasie nel carcinoma della vescica e della prostata	Prof. Fabio Calabro <i>IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena</i>
13-14	PRANZO	
14-15	Autoimmunità e immunoterapia	Prof. Fulvia Ceccarelli <i>Sapienza Università di Roma</i>
15-16	Tossicità dermatologiche, gastrointestinali e polmonari	Prof. Francesca Primi <i>Ospedale Belcolle, ASL Viterbo, Viterbo</i>
16-16,15	Break	
16,15-17,15	Tossicità dermatologiche, gastrointestinali e polmonari	Prof. Francesca Primi <i>Ospedale Belcolle, ASL Viterbo, Viterbo</i>
17,15-17,30	Conclusioni	

#### Venerdì 10 Maggio 2024

9,30-9,45	Introduzione alla giornata	Prof. Chiara Napoletano <i>Sapienza Università di Roma</i>
9,45-11	Immunoterapia e neoplasia nel carcinoma renale	Prof. Daniele Santini <i>Sapienza Università di Roma</i>
11-12	Tossicità endocrinologica e immunoterapia	Prof. Sabrina Chiloiro <i>Fondazione Universitario Policlinico Gemelli, IRCCS Università Cattolica del Sacro Cuore</i>
11,45-12	Break	
12-13	Tossicità cardiaca	Prof. Francesco Pelliccia <i>Sapienza Università di Roma</i>
13-13,15	Conclusioni	

SEDE: Aula **VERNONI** Dipartimento di Medicina Sperimentale, Edificio Patologia Generale; Viale Regina Elena 324, 00161 ROMA

CONTATTI mail: giacomo.scardigli@uniroma1.it Telefono: 0649918261

## IMMUNO ONCOLOGIA E TERAPIE CELLULARI



MASTER DI II LIVELLO A.A. 2023-2024

Dipartimento di Medicina Sperimentale  
Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma

Direttore Master: Prof.ssa Aurelia Rughetti

MODULO V: Biomarcatori per l'immunoterapia di precisione		
Giovedì 20 Giugno 2024		
9-9,15	Introduzione del modulo: i biomarcatori nella immunoterapia	Prof. Aurelia Rughetti <i>Sapienza Università di Roma</i>
9,15-10,30	I Biomarcatori nell'immunoterapia	Prof. Fabio Calabro <i>IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena</i>
10,30-11,30	L'immunometabolismo del microambiente tumorale	Prof. Silvia Piconese <i>Sapienza Università di Roma</i>
11,30-11,45	Break	
12-13	Tumore e Biomarcatori: L'immunoscore istopatologico e digital pathology	Prof. Giulia D'Amati <i>Sapienza Università di Roma</i>
13-14	PRANZO	
14-15	TMB: significato biologico e clinico del TMB in oncologia	Prof. Umberto Malapelle <i>Università degli Studi di Napoli "Federico II"</i>
15-15,15	Break	
15,15-16,15	Biopsia liquida e DNA circolante	Prof. Umberto Malapelle <i>Università degli Studi di Napoli "Federico II"</i>
17,15-17,30	Sum-up	Prof. Ilaria Zizzari <i>Sapienza Università di Roma</i>
Venerdì 21 Giugno 2024		
9,30-10,30	La biopsia liquida: microRNA	Prof. Elisabetta Ferretti <i>Sapienza Università di Roma</i>
10,30-11,30	Biomarcatori del tumore: PDL1, TPS vs CPS e TILs	Prof. Bruna Cerbelli <i>Sapienza Università di Roma</i>
11,30-11,45	Break	
11,45-13	La biopsia liquida: Cellule e molecole come indicatori di risposta alle terapie oncologiche	Prof. Ilaria Zizzari <i>Sapienza Università di Roma</i>

SEDE: Aula **VERNONI** Dipartimento di Medicina Sperimentale, Edificio Patologia Generale; Viale Regina Elena 324, 00161 ROMA

CONTATTI mail: giacomo.scardigli@uniroma1.it Telefono: 0649918261

# IMMUNO ONCOLOGIA E TERAPIE CELLULARI



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

MASTER DI II LIVELLO A.A. 2023-2024

Dipartimento di Medicina Sperimentale  
Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma

Direttore Master: Prof.ssa Aurelia Rughetti

## MODULO VI: La Medicina di Precisione in Oncologia

Giovedì 11 Luglio 2024

9,30-9,40	Introduzione al Modulo	Prof. Aurelia Rughetti <i>Sapienza Università di Roma</i>
9,40-10,45	Criteri di imaging nella risposta all'immunoterapia	Prof. Valeria Panebianco <i>Sapienza Università di Roma</i>
10,45-11,15	Dall'Oncologia di Precisione all'Oncologia.....	Prof. Paolo Marchetti <i>Istituto Dermopatico dell'Immacolata, IRCCS</i>
11,15-11,30	Break	
11,30-12,30	Drug-drug interactions: nuove prospettive per la medicina personalizzata in oncologia	Prof. Andrea Botticelli <i>Sapienza Università di Roma</i>
12,30-13,30	PRANZO	
13,30-14,30	Dal Successo alla Sfida: L'Evoluzione dei Modelli di Trial Clinici per le Terapie Target in Oncologia	Dott. Marco Filetti <i>Policlinico Universitario Fondazione Agostino Gemelli</i>
14,30-15,45	Epigenetica ed immunoterapia: nuove combinazioni terapeutiche	Prof. Anna Maria Di Giacomo <i>U.O.C. Immunoterapia Oncologica, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, Università di Siena</i>
15,45-16	Break	
16-17	Le vescicole extracellulari: biologia, funzione e biomarcatori	Prof. Giuseppe Cappellano <i>Università del Piemonte Orientale</i>
17-17,15	Sintesi dei lavori	Prof. Ilaria Zizzari <i>Sapienza Università di Roma</i>
Venerdì 12 Luglio 2024		
9,30-9,40	Introduzione al modulo	Prof. Chiara Napoletano <i>Sapienza Università di Roma</i>
9,40-10,45	La radioterapia e il suo impatto nella risposta immunitaria anti-tumore	Prof. Francesco Marampon <i>Sapienza Università di Roma</i>
10,45-11,45	Microbiota e sistema immunitario: possibili target della medicina di precisione	Prof. Simone Filardo <i>Sapienza Università di Roma</i>
11,45-12	Break	
12-13	Le terapie a bersaglio molecolare ed il Sistema Immunitario: Interazioni ed opportunità	Dott. Fabio Scirocchi <i>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù</i>
13-13,15	Sintesi dei lavori	Prof. Chiara Napoletano <i>Sapienza Università di Roma</i>

SEDE: **Aula VERNONI** Dipartimento di Medicina Sperimentale, Edificio Patologia Generale; Viale Regina Elena 324, 00161 ROMA

CONTATTI mail: giacomo.scardigli@uniroma1.it Telefono: 0649918261



## IMMUNO ONCOLOGIA E TERAPIE CELLULARI



MASTER DI II LIVELLO A.A. 2023-2024

Dipartimento di Medicina Sperimentale  
Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma

Direttore Master: Prof.ssa Aurelia Rughetti

MODULO VII: Nuovi approcci immunoterapeutici in oncologia		
<b>Giovedì 19 Settembre 2024</b>		
<b>9,30-9,40</b>	Introduzione al Modulo	Prof. Aurelia Rughetti <i>Sapienza Università di Roma</i>
<b>9,40-10,45</b>	Le cellule dendritiche e la loro produzione in GMP per la vaccinazione anti-tumoreale	Prof. Massimiliano Petrini <i>IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori", Meldola</i>
<b>10,45-11,45</b>	CAR-T e CAR-NK	Prof. Dario Sangiolo <i>Università di Torino</i>
<b>11,45-12</b>	<i>Break</i>	
<b>12-13</b>	Linfociti T ingegnerizzati per l'immunoterapia dei Tumori	Prof. Eliana Ruggiero <i>RCCS San Raffaele Scientific Institute</i>
<b>13-14</b>	<b>PRANZO</b>	
<b>14-15</b>	Azione immunomodulante dei farmaci anti-tumorali	Prof. Ilary Ruscito <i>Policlinico Universitario Fondazione Agostino Gemelli</i>
<b>15-16</b>	Modelli animali in oncologia	Prof. Agnese Po <i>Sapienza Università di Roma</i>
<b>16- 16,15</b>	<i>Break</i>	
<b>16,15-17-15</b>	Modelli animali per l'immunoterapia dei tumori	Prof. Alessio Ugolini <i>Wistar Institute, Philadelphia, USA</i>
<b>17,15</b>	Sintesi dei lavori	Prof. Ilaria Zizzari <i>Sapienza Università di Roma</i>
<b>Venerdì 20 Settembre 2024</b>		
<b>9,30-9,40</b>	Introduzione al modulo	Prof. Ilaria Zizzari <i>Sapienza Università di Roma</i>
<b>9,40-10,45</b>	Vaccini contro i Neoantigeni: Una Terapia Oncologica di Frontiera	Prof. Fabio Palombo <i>Neomatrix, Roma</i>
<b>10,45-12</b>	Organoidi e organ on-chip: modelli ex vivo per l'immunoterapia dei tumori	Prof. Annalisa Chiocchetti <i>Università del Piemonte Orientale</i>
<b>12</b>	Sintesi dei lavori	Prof. Aurelia Rughetti <i>Sapienza Università di Roma</i>



## IMMUNO ONCOLOGIA E TERAPIE CELLULARI



MASTER DI II LIVELLO A.A. 2023-2024

Dipartimento di Medicina Sperimentale  
Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma

Direttore Master: Prof.ssa Aurelia Rughetti

MODULO VIII: Il paziente oncologico, dati, informazioni e relazioni		
<b>Giovedì 24 ottobre 2024</b>		
10	Introduzione al Modulo	Prof. Chiara Napoletano <i>Sapienza Università di Roma</i>
10-11,45	Dai Big data alla clinica: intelligenza o medicina “artificiale”? Come far parlare i dati per ottenere informazioni	Prof. Lorenzo Farina <i>Sapienza Università di Roma</i>
11,45-12	Break	
12-13	Metodi bioingegneristici per l'oncologia di precisione	Prof. Manuela Petti <i>Sapienza Università di Roma</i>
13-14	PRANZO	
14-16	Radiomicia ed Intelligenza Artificiale	Prof. Lidia Strigari <i>Policlinico Sant'Orsola Malpighi di Bologna</i>
16-16,15	Sintesi dei lavori	Prof. Aurelia Rughetti <i>Sapienza Università di Roma</i>
<b>Venerdì 25 ottobre 2024</b>		
9,30-9,40	Introduzione al modulo	Prof. Aurelia Rughetti <i>Sapienza Università di Roma</i>
9,40-11	La comunicazione biomedica nella prevenzione	Prof. Michaela Liuccio <i>Sapienza Università di Roma</i>
11,15-12,30	La comunicazione medico-paziente in oncologia	Prof. Michaela Liuccio <i>Sapienza Università di Roma</i>
12,30	Conclusione del modulo	Prof. Aurelia Rughetti <i>Sapienza Università di Roma</i>

## IMMUNO ONCOLOGIA E TERAPIE CELLULARI



**MASTER DI II LIVELLO A.A. 2023-2024**

**Dipartimento di Medicina Sperimentale  
Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma**

**Direttore Master: Prof.ssa Aurelia Rughetti**

<b>MODULO IX: Le prospettive in immunooncologia</b>		
<b>Giovedì 21 Novembre 2024</b>		
<b>9,20-9,30</b>	Introduzione al Modulo	Prof. Aurelia Rughetti <i>Sapienza Università di Roma</i>
<b>9,30-10,30</b>	I tumori del distretto testa-collo: nuove prospettive terapeutiche	Prof. Alessio Cirillo <i>Sapienza Università di Roma</i>
<b>10,30-11,30</b>	Approccio integrato al paziente oncologico: dalla clinica alla ricerca di base	Prof. ssa Silvia Migliaccio <i>Sapienza Università di Roma</i>
<b>11,30-11,45</b>	<i>Break</i>	
<b>11,45-12,45</b>	Meccanismi e diagnosi della malnutrizione in oncologia	Prof. Alessio Moflino <i>Sapienza Università di Roma</i>
<b>13-14</b>	<b>PRANZO</b>	
<b>14-16</b>	L'impatto della nuova normativa nella ricerca clinica	Prof. Robert Poscia <i>Policlinico Universitario Umberto I - Sapienza Università di Roma</i>
<b>Venerdì 22 Novembre 2024</b>		
<b>9,30-11</b>	Percorsi immunoterapeutici in Oncologia: stato dell'arte e prospettive Tavola rotonda – con la partecipazione delle aziende Amgen, BPS, Incyte, Kyran Biotech, Merck, MSD, BMS, Neomatrix ed esperti del settore	
<b>11-11,15</b>	<i>Break</i>	
<b>11,15-12,30</b>	Percorsi immunoterapeutici in Oncologia: stato dell'arte e prospettive Tavola rotonda – con la partecipazione delle aziende Amgen, BPS, Incyte, Kyran Biotech, Merck, MSD, BMS Neomatrix ed esperti del settore	