



**Allegato 2 – Piano formativo del Master di II livello  
in Andrologia e Seminologia**

**Dipartimento di Medicina Sperimentale – Sezione di Fisiopatologia Medica  
Facoltà di Medicina e Odontoiatria**

<b>Direttore del Master:</b>	<i>Prof. Francesco Lombardo</i>
<b>Consiglio Didattico Scientifico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Prof. F. Lombardo</i></li><li>- <i>Prof.ssa D. Paoli</i></li><li>- <i>Prof. L. Gnessi</i></li><li>- <i>Prof. A. Radicioni</i></li><li>- <i>Prof. F. Romanelli</i></li><li>- <i>Prof. A.M. Isidori</i></li><li>- <i>Prof. L.M. Donini</i></li><li>- <i>Prof. G. Martino</i></li><li>- <i>Prof. G. Franco</i></li><li>- <i>Prof. L. Di Luigi</i></li><li>- <i>Prof. D. Gianfrilli</i></li><li>- <i>Prof. A. Filippini</i></li><li>- <i>Prof.ssa G. Micara</i></li><li>- <i>Prof. S. Raffa</i></li><li>- <i>Prof. F. Mazzilli</i></li><li>- <i>Prof.ssa C. Furlan</i></li></ul>



<b>Borse di studio o altre agevolazioni:</b>	/
<b>Calendario didattico</b>	<i>Da definire</i>
<b>Pagina web del master</b>	
<b>Lingua di erogazione</b>	<i>italiano</i>
<b>Eventuali forme di didattica a distanza</b>	/
<b>Altre informazioni utili</b>	/

 Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
<i>Infertilità maschile</i>	Conoscere l'anatomia e la fisiologia dell'apparato riproduttivo maschile, la spermatogenesi e i suoi meccanismi di regolazione. Conoscere i meccanismi fisiopatologici alla base della infertilità maschile. Acquisire competenze nell'impostare un corretto iter diagnostico (laboratoristico e strumentale) e terapeutico (medico e chirurgico). Conoscere le principali patologie infettive del tratto urogenitale maschile correlate all'infertilità.	- Prof. F. Lombardo - Prof. A. Filippini - Prof. S. Raffa - Prof. G. Franco - Prof. G. Martino - Prof. D. Gianfrilli - Prof. F. Mazzilli - Prof.ssa C. Furlan - Prof.ssa G. Taliani	-MED/50 - 2 cfu -BIO/17 - 1 cfu -MED/04 - 1 cfu -MED/24 - 1 cfu -MED/18- 1 cfu -MED/13 - 1 cfu -MED/13 -MED/17 - 2 cfu -MED/17	9	225	Lezione frontale, laboratorio, esercitazione, studio individuale	/
<i>Esame del liquido seminale e biologia molecolare applicata al gamete maschile</i>	Conoscere e sapere interpretare i criteri dell'esame del liquido seminale ed i suoi sistemi di controllo qualità. Conoscere la biologia della riproduzione, genetica e biologia molecolare applicata alla cellula nemaspermica ed i nuovi biomarkers utilizzati in andrologia. In particolare verranno analizzati i test diagnostici genetici dell'infertilità (cariotipo e microdelezioni del cromosoma Y) e test genetici in ambito forense applicati al cromosoma Y.	- Prof.ssa D. Paoli - Prof. L. Stuppia	-MED/05 - 5 cfu -MED/03 - 5 cfu	10	250	Lezione frontale, laboratorio, esercitazione, studio individuale	/
<i>Fecondazione Assistita</i>	Acquisire competenze sugli aspetti medici e biologici delle diverse tecniche di fecondazione assistita. Conoscere le tecniche di selezione spermica.	- Prof.ssa D. Paoli - Prof.ssa G. Micara - Prof. C. Aragona	- MED/05 - 2 cfu - MED/46 - 2 cfu - MED/40 - 2 cfu	6	150	Lezione laboratorio, esercitazione, studio individuale frontale,	/



<i>Disturbi della sessualità maschile</i>	Conoscere i meccanismi fisiopatologici alla base delle disfunzioni sessuali maschili. Acquisire competenze nell'impostare un corretto iter diagnostico e terapeutico.	- Prof. F. Lombardo - Prof. E.A. Jannini - Prof. F. Romanelli - Prof. A. Aversa	-MED/50 – 2 cfu -M-PSI/04 – 1 cfu -MEDF/02 – 1 cfu -MED/13 – 1 cfu	5	125	Lezione frontale, laboratorio, esercitazione, studio individuale	/
<i>Metabolismo e fertilità</i>	Conoscere gli effetti dei principali disordini metabolici sulla fertilità e sulla medicina della riproduzione.	- Prof. A.M. Isidori - Prof.ssa S. Morano - Prof. L. Gnessi	-MED/13 – 2 cfu -MED/13 -MED/50 – 2 cfu	4	100	Lezione frontale, laboratorio, esercitazione, studio individuale	
<i>Crioconservazione, Banca del Seme e Oncofertilità</i>	Conoscere le metodiche di crioconservazione di cellule e tessuti (spermatozoi, ovociti, tessuto testicolare ed ovarico) ed i percorsi assistenziali realizzati per preservare la fertilità dei pazienti neoplastici. Tecniche di prelievo chirurgico degli spermatozoi da tessuto testicolare. Nuove prospettive di crioconservazione delle cellule staminali spermaogoniali. Conoscere la normativa che regola la gestione della Banca del Seme.	- Prof.ssa D. Paoli - Prof. G. Franco	- MED/05 – 2,5 cfu - MED/24 – 2.5 cfu	5	125	Lezione frontale, laboratorio, esercitazione, studio individuale	/
<i>Disforia di genere</i>	Conoscere gli aspetti medici e psicosessuologici della disforia di genere, anche in termini di assistenza clinica, terapia ormonale e chirurgica.	- Prof. F. Lombardo	-MED/50	1	25	Lezione frontale, laboratorio, esercitazione, studio individuale	/
<i>Andrologia e stile di vita</i>	Conoscere gli effetti della sedentarietà, dell'esercizio fisico, dello sport, del doping, del tabagismo e dell'alimentazione sulla salute andrologica.	-Prof. L. Di Luigi -Prof. P. Sgrò -Prof. L.M. Donini	-MED/13 – 1 cfu -MED/13 -MED/49 – 1 cfu	2	50	Lezione frontale, laboratorio, esercitazione, studio individuale	/
<i>Andrologia Pediatrica</i>	Conoscere i meccanismi fisiologici ed i disordini dello sviluppo puberale. Acquisire conoscenze sulla gestione della sindrome di Klinefelter in età pediatrica ed adulta, anche in termini	-Prof. A.F. Radicioni	-MED/05	2	50	Lezione frontale, frequenza ambulatorio andrologico	/



	di nuove prospettive per la fertilità.					
<b>Denominazione attività formativa</b>	<b>Descrizione obiettivi formativi</b>	<b>Settore scientifico disciplinare</b>	<b>CFU</b>	<b>Ore</b>	<b>Modalità di svolgimento</b>	
<b>Tirocinio/Stage</b>	Conoscere e acquisire competenze nell'esame del liquido seminale nell'analisi genetica per lo studio delle microdelezioni del cromosoma Y e anticorpi antispermatozoo, crioconservazione del seme e tessuto testicolare. Biologia molecolare del gamete maschile con particolare attenzione al sequenziamento del DNA nemaspermico, Real Time PCR ed integrità cromatinica nemaspermica. Frequenza presso l'ambulatorio di andrologia ed endocrinologia con particolare riferimento allo studio della medicina della riproduzione e del trattamento della disforia di genere. Frequenza dell'ambulatorio di oncofertilità per apprendere i percorsi clinico-assistenziali relativi al counseling di pazienti post terapia antineoplastica.		11	275	<i>Frequenza: Laboratorio di Seminologia e Banca del Seme; Ambulatorio endocrinologico, andrologico e di oncofertilità; Servizio di ecografia testicolare, peniena e prostatica.</i>	
<b>Prova finale</b>	Valutare la conoscenza e l'apprendimento degli argomenti trattati; analizzare la capacità di esposizione e di apprendimento.		4	100	<i>Presentazione di una tesina su uno degli argomenti trattati durante il Master. L'elaborato finale viene presentato e discusso di fronte alla Commissione giudicatrice della prova finale.</i>	
<b>Altre attività</b>	Approfondimento degli argomenti trattati nel corso del Master.		1	25	<i>Partecipazione a seminari e congressi attinenti agli argomenti di studio</i>	
<b>TOTALE</b>			<b>60</b>	<b>1500</b>		



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA