



**Allegato 3 – Piano formativo del Corso di Alta Formazione in:
Seminologia e Crioconservazione del Seme “Loredana Gandini”**

Dipartimento Medicina Sperimentale

Tipologia del Corso	<i>Corso di Alta Formazione</i>
Denominazione	<i>Seminologia e Crioconservazione del seme “Loredana Gandini”</i>
Dipartimento proponente	<i>Medicina Sperimentale</i>
Direttore del Corso:	<i>Prof.ssa Donatella Paoli</i>
Numero minimo e massimo di ammessi	<i>Numero minimo ammessi: 10 Numero massimo ammessi: 15</i>
Requisiti di ammissione	<i>Laurea Magistrale in Scienze Biologiche e Laurea Magistrale in Biotecnologie</i>
Obiettivi formativi	<i>Lo scopo del Corso è quello di fornire ai partecipanti le nozioni teoriche e pratiche di biologia del gamete maschile; nozioni molecolari di base e applicate allo studio del gamete maschile sia nella diagnostica che nella ricerca; conoscenza della diagnostica seminale di I e II livello; nozioni di criobiologia con particolare riferimento alla crioconservazione del seme e tessuto testicolare.</i>
Risultati di apprendimento attesi	<i>Acquisire competenze sulla biologia del gamete maschile dal punto di vista citologico, biochimico e molecolare. Diagnostica seminale, in particolare esame del liquido seminale, metodiche di selezione nemaspermica, anticorpi antispermatozoo, biochimica seminale, studio delle microdelezioni del cromosoma Y. Metodiche di analisi molecolare del gamete maschile con particolare attenzione allo studio dell'integrità cromatinica, sequenziamento del DNA nemaspermico, PCR e PCR Real Time. Verranno inoltre acquisite competenze sulla criobiologia con particolare riferimento alla crioconservazione del seme e del tessuto testicolare.</i>



*Dipartimento di Medicina Sperimentale
Sezione di Fisiopatologia Medica ed Endocrinologia*

Piano delle Attività Formative (Insegnamenti, laboratori e seminari di studio e di ricerca, Prova finale)

Denominazione attività formativa	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
<i>Attività I Infertilità maschile</i>	- Prof. F. Lombardo - Prof. Antonio Radicioni - Prof.ssa G. Taliani - Prof.ssa V. Pietropaolo	- MED/50 - MED/05 - MED/17 - MED/17	1 1	10 25	Lezione frontale; <i>laboratorio</i> ; studio individuale	italiano
<i>Attività II Biologia del gamete maschile</i>	- Prof. A. Filippini - Prof. S. Raffa - Prof. L. Gnessi - Prof. L. Stuppia - Prof.ssa A. Scotto D'Abusco	-BIO/17 -MED/04 -MED/50 -MED/03 - BIO/10	1 1	10 25	Lezione frontale; <i>laboratorio</i> ; studio individuale	italiano
<i>Attività III Esame del liquido seminale</i>	- Prof.ssa D. Paoli - Dott.ssa T. Carlini - Dott.ssa M. Pelloni - Dott. F. Pallotti	-MED/05 -MED/13	2 2	20 50	Lezione frontale; <i>laboratorio</i> ; studio individuale	italiano
<i>Attività IV Biologia molecolare applicata al gamete maschile</i>	- Prof.ssa D. Paoli - Dott.ssa T. Carlini - Dott.ssa M. Pelloni - Dott. F. Pallotti - Prof. L. Stuppia	- MED/05 - MED/13 -MED/03	1 1	10 25	Lezione frontale; <i>laboratorio</i> ; studio individuale	italiano
<i>Attività V Crioconservazione, Banca del Seme e Oncofertilità</i>	- Prof.ssa D. Paoli - Prof. E. Vizza - Dott. F. Pallotti - Dott.ssa A. Petrozzi	- MED/05	2 1	20 25	Lezione frontale; <i>laboratorio</i> ; studio individuale	italiano
<i>Attività VI Fecondazione Assistita e Tecniche chirurgiche di recupero degli spermatozoi testicolari</i>	- Prof. G. Franco - Prof.ssa Giulietta Micara	-MED/24 -MED/46	1 1	10 25	Lezione frontale; <i>laboratorio</i> ; studio individuale	italiano



*Dipartimento di Medicina Sperimentale
Sezione di Fisiopatologia Medica ed Endocrinologia*

Denominazione attività formativa	Descrizione	CFU	Ore	Tipologia
Prove in itinere	Valutare l'apprendimento degli argomenti trattati nel modulo eseguito	1	25	<i>Esecuzione di quiz a risposta multipla al termine di ciascun modulo di attività formativa</i>
Prova finale	Valutare la conoscenza e l'apprendimento degli argomenti trattati	4	100	<i>Esame scritto mediante domande con risposte multiple ed eventuale colloquio su uno degli argomenti trattati durante il Corso.</i>
Altre eventuali attività			/	<i>Partecipazione a seminari e congressi</i>
TOTALE		20 CFU per CAF		

Inizio delle lezioni	<i>Ottobre 2019</i>
Calendario didattico	<i>Allegare o linkare</i>
Lingua di erogazione	<i>Italiano</i>
CFU assegnati:	<i>20 CFU</i>
Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti relativi curricula brevi (max mezza pagina)	<i>Prof.ssa D. Paoli Prof. F. Lombardo Prof. L. Gnessi Prof. ssa G. Micara</i>



*Dipartimento di Medicina Sperimentale
Sezione di Fisiopatologia Medica ed Endocrinologia*

Modalità di frequenza delle attività didattiche	- <i>Lezione frontale</i> - <i>Frequenza Laboratorio di Seminologia e Banca del Seme - "Loredana Gandini"</i>
Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)	<i>Presso la Sezione di Fisiopatologia Medica del Dipartimento di Medicina Sperimentale; Laboratorio Seminologia - Banca del Seme "Loredana Gandini", Università "Sapienza" Roma</i>
Stage	/
Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate (le rate devono essere indicate in percentuale rispetto alla quota di iscrizione)	<i>1500 € in un'unica soluzione</i>
Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento espresse in percentuale rispetto alla quota di iscrizione	/
Eventuali Convenzioni con enti pubblici e privati o altre Università nazionali o estere	<i>Ordine dei Biologi, Società Italiana di Embriologia Riproduzione e Ricerca (SIERR). L'ONB contribuirà al 50% della quota di iscrizione al Corso per i Biologi e/o Biotecnologi iscritti all'Ordine Nazionale dei Biologi Ai partecipanti al Corso la SIERR offre una iscrizione gratuita alla Società (come Socio non clinico) per 1 anno.</i>