



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



**Ordine
Nazionale
Biologi**

**Corso di Alta Formazione
In
Seminologia e
Crioconservazione del Seme
*"Loredana Gandini"***

Con il Patrocinio della Società Italiana di
Andrologia e Medicina della Sessualità



siamS
Società Italiana di Andrologia
e Medicina della Sessualità

Anno Accademico 2018/2019

OBIETTIVI FORMATIVI



Il corso si propone 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.



Il corso si svolgerà presso il Laboratorio di Seminologia e Banca del Seme “*Loredana Gandini*” del Dipartimento di Medicina Sperimentale - Sezione di Fisiopatologia Medica (Policlinico Umberto I - “Sapienza” Università di Roma).

Al Corso sono stati assegnati 20 CFU.

Il corso è convenzionato con l’Ordine Nazionale dei Biologi (ONB) e la Società Italiana di Riproduzione e Ricerca (SIERR) ed ha il patrocinio della Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità (SIAMS).

MODULO I - EMBRIOLOGIA E ANATOMIA

Giovedì 10 Ottobre 2019

(Aula Dondero - Piano Terra - V Clinica Medica)

- 14.00 - 15.00 **Embriogenesi della gonade maschile. Anatomia e fisiologia dell'apparato riproduttivo maschile. Spermatogenesi umana.**
Antonio Filippini
- 15.00 - 16.00 **Controllo genico della spermatogenesi**
Lucio Gnessi
- 16.00 - 17.00 **Attraversamento vie genitali femminili e capacitazione**
Riccardo Talevi
- 17.00 - 18.00 **Fecondazione: Interazione spermatozoo-ocita e attivazione dello sviluppo embrionale**
Roberto Gualtieri

MODULO II - BIOLOGIA DEL GAMETE MASCHILE - NUCLEO, MITOCONDRIO, FLAGELLO

Venerdì 11 Ottobre 2019

(Aula Dondero - Piano Terra - V Clinica Medica)

- | | |
|---------------|---|
| 10.00 - 11.00 | Controllo ormonale della Spermatogenesi
Antonio Radicioni |
| 11.00 - 12.00 | Assetto morfologico strutturale e ultrastrutturale dello spermatozoo. La microscopia elettronica in Seminologia
Salvatore Raffa |
| 12.00 - 13.00 | Mitocondrio: respirazione cellulare. Il mitocondrio come produttore di ROS. Metodologie di studio dei ROS.
Anna Scotto D'Abusco |
| 14.00 - 16.00 | Il metabolismo energetico nello spermatozoo umano. Studio della funzione mitocondriale nemaspermica
Donatella Paoli |
| 16.00 - 18.00 | Il mitocondrio dello spermatozoo e il suo genoma
Fabiana Faja |

Giovedì 24 Ottobre 2019

(Aula Dondero - Piano Terra - V Clinica Medica)

14.00 - 15.00 **La cromatina dello spermatozoo. Studio delle protamine e dell'Integrità cromatinica**

Donatella Paoli

15.00 - 16.00 **Poliabortività e frammentazione del DNA nemaspermico**

Tania Carlini

MODULO III - GENETICA DELLO SPERMATOZOO

16.00 - 17.00 **Studio delle aneuploidie dello spermatozoo**

Massimo Menegazzo

17.00 - 18.00 **Studio del recettore androgenico. Sequenziamento lineare e analisi dei frammenti**

Marianna Pelloni

Federica Finocchi

Venerdì 25 Ottobre 2019

UPDATE SIERR

Dal gamete all'embrione: percorso metodologico nella Fecondazione Assistita in coppie sierodiscordanti e screening infettivologico nella crioconservazione dei gameti.

MODULO III - GENETICA DELLO SPERMATOZOO

Giovedì 7 Novembre 2019

(Aula Dondero - Piano Terra - V Clinica Medica)

14.00 - 15.00 **Il trascrittoma dello Spermatozoo**

Valentina Gatta

15.00 - 16.00 **Epigenoma dello spermatozoo. Fisiopatologia dell'epigenoma e implicazioni nello sviluppo embrionale. Metodi di studio**

Liborio Stuppia

16.00 - 17.00 **NGS e applicazione in seminologia (alcuni esempi di polimorfismi associati ad infertilità maschile)**

Ivana Antonucci

17.00 - 18.00 **Il cromosoma Y in ambito forense**

Liborio Stuppia

MODULO IV - INFERTILITÀ MASCHILE

Venerdì 8 Novembre 2019

(Aula Conti - Primo Piano - V Clinica Medica)

- | | |
|---------------|---|
| 10.00 - 11.00 | Sindrome di Klinefelter e Sindrome di Kallmann
Antonio Radicioni |
| 11.00 - 12.00 | Infertilità su base genetica
Antonio Pizzuti |
| 12.00 - 13.00 | Il problema infertilità in Italia e il calo delle nascite. Il declino qualità seminale
Francesco Pallotti |
| 14.00 - 15.00 | Cause di infertilità maschile
Francesco Lombardo |
| 15.00 - 16.00 | Iter diagnostico-clinico della coppia infertile. Terapia infertilità maschile
Francesco Lombardo |
| 17.00 - 18.00 | La fertilità nella Sindrome di Klinefelter
Donatella Paoli |

MODULO V - DIAGNOSTICA SEMINOLOGICA

Giovedì 21 Novembre 2019

(Aula Dondero - Piano Terra - V Clinica Medica)

14.00 - 15.00 **Studio delle Microdelezioni del Cromosoma Y**

Csilla Krausz

15.00 - 16.00 **Il Laboratorio di Seminologia**

Donatella Paoli

16.00 - 17.00 **Esame del Liquido Seminale**

Donatella Paoli

Venerdì 22 Novembre 2019

(Aula Conti - Primo Piano - V Clinica Medica)

10.00 - 11.00 **Sistemi computerizzati di lettura del liquido seminale**

Donatella Paoli

11.00 - 12.00 **Il Manuale del WHO**

Donatella Paoli

12.00 - 13.00 **Immunologia della Riproduzione. Anticorpi Anti-spermatozoo**

Donatella Paoli

Venerdì 22 Novembre 2019

(Aula Conti - Primo Piano - V Clinica Medica)

14.00 - 15.00 **microRNA e spermatogenesi. Metodi di studio dei microRNA in seminologia**

Marianna Pelloni

15.00 - 17.00 **Test di Separazione Nemaspermica**

Daniela Giacchetta

Giovedì 5 Dicembre 2019

(Aula Dondero - Piano Terra - V Clinica Medica)

14.00 - 15.00 **Controllo di Qualità: Concetti di Base**

Antonio Angeloni

15.00 - 17.00 **Il Controllo di Qualità in Seminologia. Costruzione delle Carte di Controllo. Altre metodologie statistiche applicate al Controllo di Qualità: ANOVA.**

Francesco Pallotti

MODULO VI - MICROBIOLOGIA

17.00 - 18.00 **Le Malattie Sessualmente Trasmissibili**

Daniele Gianfrilli

Venerdì **6 Dicembre 2019**

(Aula Conti - Primo Piano - V Clinica Medica)

- 10.00 - 11.00 **La microbiologia nelle malattie trasmissibili**
Valeria Pietropaolo
- 11.00 - 12.00 **HPV e fertilità**
Andrea Garolla
- 12.00 - 13.00 **Lunghezza dei telomeri e fertilità maschile**
Alberto Ferlin

MODULO VII - RIPRODUZIONE ASSISTITA

- 14.00 - 15.00 **Storia della PMA**
Rosanna Ciriminna
- 16.00 - 17.00 **FIVET ed ICSI**
Giulietta Micara
- 16.00 - 17.00 **Il Laboratorio di PMA**
Cristina Verlengia

Giovedì 19 Dicembre 2019

(Aula Dondero - Piano Terra - V Clinica Medica)

- 14.00 - 15.00 **Preparazione del seme nei sierodiscordanti**
Mariagiulia Minasi
- 15.00 - 16.00 **Fecondazione Eterologa, la legislazione italiana. Screening per eterologa**
Catello Scarica
- 16.00 - 17.00 **Qualità del Seme nei nati da PMA**
(da definire)
- 17.00 - 18.00 **Aspetti Bioetici della PMA**
Francesco Lombardo



MODULO VIII - AMBIENTE, STILE DI VITA, ETA' E FERTILITA'

Venerdì **20 Dicembre 2019**

(Aula Conti - Primo Piano - V Clinica Medica)

- 10.00 - 11.00 **Interferenti endocrini: classificazione e meccanismo di azione**
Francesco Botrè
- 11.00 - 12.00 **Metodiche di studio in LC/MS-MS**
Anna Pia Dima
- 12.00 - 13.00 **Interferenti endocrini ed effetti sulla pubertà maschile e sulla qualità seminale**
Francesco Pallotti
- 14.00 - 15.00 **Alterazione del metabolismo e caratteristiche seminali**
Francesco Cargnelutti
- 15.00 - 16.00 **Nutrizione e qualità seminale**
Lorenzo Donini
- 16.00 - 17.00 **Alcool, droghe, fumo e qualità seminale**
Giulia Senofonte
- 17.00 - 18.00 **Sport, Doping e apparato riproduttivo maschile**
Luigi Di Luigi

Giovedì 09 Gennaio 2020

(Aula Dondero - Piano Terra - V Clinica Medica)

- | | |
|---------------|--|
| 14.00 - 15.00 | Invecchiamento della gonade
Antonio Aversa |
| 15.00 - 16.00 | Ageing e qualità seminale
Francesco Lombardo |
| 16.00 - 17.00 | Le principali patologie andrologiche e qualità seminale
Francesco Lombardo |
| 17.00 - 18.00 | Le campagne di prevenzione in andrologia
Daniele Gianfrilli |

MODULO IX - CRIOBIOLOGIA

Venerdì **10 Gennaio 2020**

(Aula Conti - Primo Piano - V Clinica Medica)

- 09.00 - 10.00 **Storia della Crioconservazione del Seme**
Francesco Lombardo
- 10.00 - 11.00 **Crioconservazione: le indicazioni del CNT e i Decreti Legislativi vigenti in Italia**
Fiorenza Bariani
- 11.00 - 13.00 **La Crioconservazione del Seme**
Donatella Paoli
- 14.00 - 15.00 **Neoplasie e Crioconservazione**
Francesco Pallotti
- 15.00 - 16.00 **Tecniche di recupero chirurgico dei gameti maschili**
Giorgio Franco
- 16.00 - 17.00 **Interpretazione dei test di screening infettivologi nella crioconservazione del seme**
Gloria Taliani

Venerdì 24 Gennaio 2020

(Aula Conti - Primo Piano - V Clinica Medica)

- 10.00 - 11.00 **Crioconservazione del Tessuto Testicolare**
Ilaria Ortensi
- 11.00 - 12.00 **La rete dell'oncofertilità e PDTA**
Rocco Rago
- 12.00 - 13.00 **EuroGTP II (Good Practices for evaluating safety, quality and efficacy of tissue and cellular therapies and products) project's outcomes**
Paola Di Ciaccio
- 14.00 - 15.00 **La verifica dei Cambiamenti**
Francesco Pallotti
- 15.00 - 16.00 **La Vitrificazione degli Spermatozoi**
Luisa Caponecchia
- 16.00 - 17.00 **La Crioconservazione del Tessuto Testicolare in prepuberi**
Donatella Paoli
- 17.00 - 18.00 **Conclusione del Corso**

Programma

Sabato 25 Gennaio 2020

(Aula Conti)

09.00 - 10.00 **PROVA DI ESAME SCRITTA**

10.00 - 12.00 **PROVA DI ESAME ORALE - COLLOQUIO**





INFORMAZIONI

Anastasia Tarquini

anastasia.tarquini@uniroma1.it