

con il patrocinio di



Camera di Commercio
Verona



8 Maggio
2025

Pre-Congress
2° Corso Nazionale S.I.R.U.

Il Laboratorio di Seminologia al tempo dell'Intelligenza Artificiale: dalla teoria alla pratica "HANDS ON"

Programma preliminare



Responsabili Scientifici : Tiziana Notari, Matteo Sirizzotti

ECM assegnati: 7,3

Corso riservato a 25 partecipanti

RAZIONALE

L'era dell'intelligenza artificiale, alla quale stiamo assistendo, sta rivoluzionando quasi tutte le attività del vivere quotidiano e, tra queste, anche il settore del Laboratorio di Seminologia. I sistemi per l'analisi computerizzata del liquido seminale, negli ultimi anni, hanno registrato una rapidissima accelerazione, non solo per la crescita esponenziale dei laboratori che li utilizzano, ma anche per l'elevata quantità e qualità dei dati che forniscono. L'intelligenza artificiale offre strumenti sofisticati per lo studio dettagliato del singolo spermatozoo così come per la valutazione dell'intera popolazione nemaspermica presente nel liquido seminale, riducendo notevolmente i tempi di esecuzione delle analisi. Tuttavia, da grandi potenzialità derivano anche grandi responsabilità: è, quindi, fondamentale comprendere i vantaggi dei sistemi di ultimissima generazione ma anche i rischi, le criticità ed i limiti dell'utilizzo dell'intelligenza artificiale nella pratica del laboratorio di seminologia.

La centralità dell'acquisizione e del mantenimento delle competenze, inoltre, è un delicato tema che verrà affrontato con uno sguardo rivolto al futuro, attraverso l'utilizzo della realtà virtuale. Il pre-congresso S.I.R.U. offre, dunque, l'opportunità di formazione e aggiornamento teorico pratico 'hands-on', unico nel suo genere, per sviluppare ed implementare le competenze in un settore d'avanguardia, quale quello dell'intelligenza artificiale nel laboratorio di seminologia.

Sarà un'esperienza immersiva con l'utilizzo di strumentazione di avanguardia a supporto dello studio del liquido seminale, con esercitazioni pratiche dove ciascun partecipante potrà indossare i visori ed entrare nel laboratorio virtuale per cimentarsi con le procedure analitiche, ma potrà anche eseguirle realmente con le sofisticate apparecchiature.

PROGRAMMA

08:30 Registrazione dei partecipanti
08:45 Saluto delle Autorità
09:00 Presentazione del corso. *Tiziana Notari*

SESSIONE TEORICA

09:15 Lo spermogramma virtuale. *Matteo Sirizzotti*
09:45 Sistemi di intelligenza artificiale nel laboratorio di seminologia. *Tiziana Notari*

SESSIONE PRATICA

10:30 *Esercitazioni pratiche*

Suddivisione dei partecipanti in gruppi ed esercitazioni pratiche con l'utilizzo dei visori per l'esecuzione dello spermogramma virtuale e allestimento dei devices per la lettura automatizzata dei parametri seminali.

Valutazione di eventuali errori di lettura di campioni critici.

13:30 Chiusura dei lavori e verifica apprendimento ECM

Tutors:

Tiziana Notari, Matteo Sirizzotti, Annalisa Sebastianelli, Giovanni Ruvolo, Filippo Giaccone, Liana Bosco.

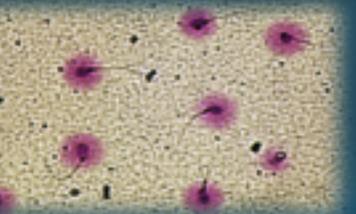
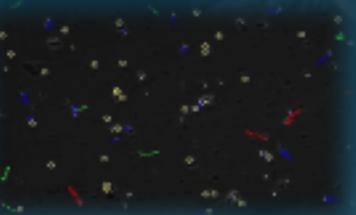
COSA FAREMO?



- Utilizzeremo dei visori per l'apprendimento virtuale delle corrette procedure per l'esame del liquido seminale; un'esercitazione utile sia per chi è all'inizio della formazione in seminologia ma anche per gli esperti che desiderano confrontarsi con tecnologie di avanguardia per il mantenimento delle competenze.



- Utilizzeremo la strumentazione di nuova generazione, già presente in alcuni laboratori, per l'esecuzione dell'esame seminale con l'utilizzo dell'intelligenza artificiale.



In particolare, avremo l'opportunità di comprendere le modalità di funzionamento di uno strumento dotato di certificato di unicità per la varietà di analisi in grado di sostenere e per la possibilità di eseguire molteplici esami, pressoché in contemporanea, di campioni di pazienti diversi e/o di diversa tipologia, come – ad esempio – motilità, vitalità, morfologia, analisi della frammentazione del DNA spermatico ed analisi dei leucociti perossidasi positivi. Avremo in dotazione anche un microscopio con software per l'analisi semi-automatizzata del liquido seminale. Avremo l'opportunità di valutare anche apparecchiature utili alle indagini di screening ed, infine, utilizzeremo lo strumento per l'analisi dello stress ossidativo attraverso il potenziale ossido-riduttivo statico, come indicato dal "Manuale OMS per l'esame ed il trattamento del liquido seminale" 6° ed.

FACULTIES

- **Liana Bosco** Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D), Sezione di Biologia e Genetica, Università degli Studi di Palermo.
- **Filippo Giacone** Unità di Medicina della Riproduzione Centro HERA, Catania.
- **Tiziana Notari** Responsabile Laboratorio PMA Centro Donna-Medicina della Riproduzione, Salerno.
- **Giovanni Ruvolo** Responsabile Laboratorio PMA Centro PMA CIPA - Centro Italiano Procreazione Assistita, Roma.
- **Annalisa Sebastianelli** Responsabile Laboratorio PMA-U.O.S. di Fisiopatologia della Riproduzione e PMA, U.O.C. Ostetricia e Ginecologia Ospedale S. Maria Goretti - ASL Latina.
- **Matteo Sirizzotti** Ricercatore presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo Università degli Studi di Siena.

ISCRIZIONE entro il 20 Aprile 2025

CORSO SEMINOLOGIA PRE-CONGRESSO – 08 Maggio

E' prevista una quota d'iscrizione di 200,00 euro

MEDICO, BIOLOGO, TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO

BIOMEDICO, OSTETRICA/O

ECM : 7,3

Corso a numero chiuso per 25 persone.

Iscrizioni entro il 20 Aprile 2025 :

<https://iscrizioni.meeting-planner.it/cmsweb/Login.asp?IDcommessa=01/25/0072&Lang=IT>