



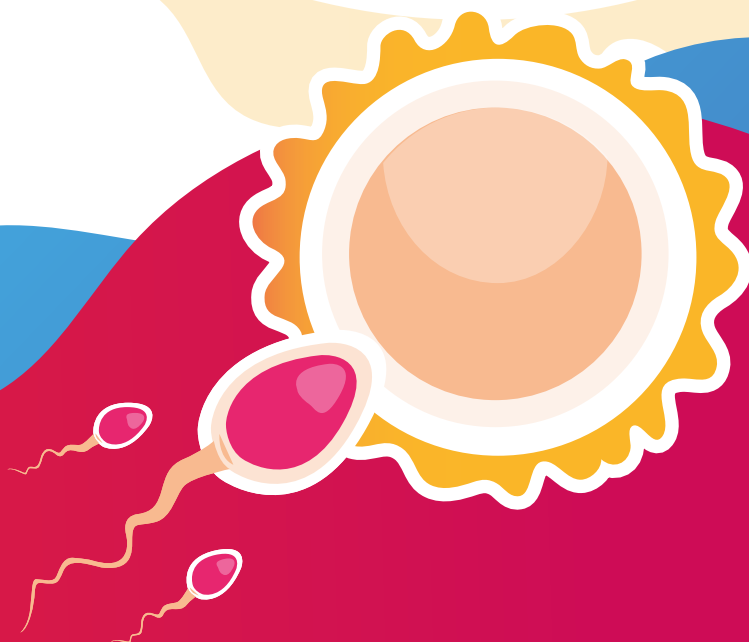
Ordine
Nazionale
Biologi

®



LE SETTIMANE ONB DI ALTA FORMAZIONE IN
**BIOLOGIA E GENOMICA
DELLA RIPRODUZIONE**

2021



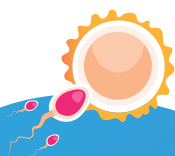
Le settimane ONB di alta formazione in Biologia della Riproduzione sono rivolte ai biologi che intendano acquisire conoscenze teorico-pratiche altamente professionalizzanti per la figura del Biologo della Riproduzione. Attualmente le nuove tecnologie introdotte in ambito riproduttivo e la loro enorme diffusione, necessitano di una corretta e approfondita formazione degli operatori.

Le settimane della Biologia della Riproduzione hanno, quindi, come obiettivo lo studio dei processi biologici alla base della riproduzione umana, e delle tecniche di procreazione assistita, con particolare attenzione all'influenza dell'ambiente e degli stili di vita sulla fertilità.

Il Corso è organizzato in 14 webinar tematici in cui verranno illustrati sia aspetti fisiologici, relativi alla biologia dei processi di maturazione, selezione dei gameti, fecondazione e sviluppo embrionale, che tecnici relativi alla manipolazione in vitro di gameti, fecondazione e coltura embrionale.

Le lezioni teoriche online e le esercitazioni pratiche in presenza saranno tenute da docenti universitari ed esperti della Biologia della Riproduzione.

Al termine delle lezioni online, si procederà ad una verifica finale attraverso la quale verranno selezionati 10 studenti che accederanno alle lezioni pratiche e potranno beneficiare di borse di studio finanziate dall'Ordine Nazionale dei Biologi.



MAGGIO 2021

DATA	ORARIO	ARGOMENTO	DOCENTE
11/05/2021	16:30	PRESENTAZIONE DEL CORSO	V. D'Anna, R. Talevi, R. Gualtieri M. Piscopo, L. Montano, T. Notari
		FOLLICOLOGENESI E STIMOLAZIONE ORMONALE	
	17:00-17:30	Infertilità : incidenza e cause	C. De Stefano
	17:30-18:15	Follicologenesi funzione ed evoluzione del follicolo	R. Gualtieri
	18:15-19:00	Induzione della crescita follicolare multipla	C. Alviggi
	19:00	DISCUSSIONE	

13/05/2021		IL LABORATORIO PER LA RIPRODUZIONE ASSISTITA	
	17:00-17:30	Allestimento del laboratorio ART	G. Mondrone
	17:30-18:15	L'organizzazione e la Qualità in un laboratorio ART	G. Mondrone
	18:15-19:00	Nascita, sviluppo ed evoluzione delle tecniche per la riproduzione assistita	R. Talevi
	19:00	DISCUSSIONE	

18/05/2021		SPERMATOGENESI ED ANALISI DEL GAMETE MASCHILE	
	17:00-18:00	Spermatogenesi ed eiaculazione	R. Gualtieri
	18:00-19:00	L'analisi del liquido seminale e il Manuale di laboratorio WHO	T. Notari
	19:00	DISCUSSIONE	

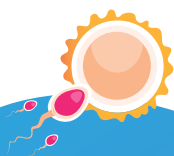
20/05/2021		LO SPERMIOGRAMMA: PRIMA PARTE	
	17:00-17:30	Dalla raccolta del campione all'esame microscopico del liquido seminale	F. Giaccone
	17:30-18:30	Valutazione microscopica del liquido seminale: concentrazione, motilità, vitalità	T. Notari
	18:30-19:00	La qualità nel laboratorio di seminologia	T. Notari
	19:00	DISCUSSIONE	

25/05/2021		LO SPERMIOGRAMMA: SECONDA PARTE	
	17:00-17:30	L'analisi della morfologia nemaspermica	L. Bosco
	17:30-18:00	Il significato delle agglutinazioni e l'infertilità immunologica	T. Notari
	18:00-18:30	L'esame biochimico del plasma seminale	T. Notari
	18:30-19:00	L'analisi computerizzata del liquido seminale	P. Cirigliano
	19:00	DISCUSSIONE	

27/05/2021		OLTRE LO SPERMIOGRAMMA TRA DIAGNOSTICA E RICERCA	
	17:00-17:30	La reazione acrosomiale e valutazione dello stato acrosomiale	F. Lanzafame
	17:30-18:00	Analisi dello stato nucleare dello spermatozoo	T. Notari
	18:00-18:30	Valutazione del danno DNA: TUNEL test	L. Bosco
	18:30-19:00	Lipidomica e Redoxomica	M. Firmo
	19:00	DISCUSSIONE	

Legenda

 ARGOMENTO DI BASE
 TITOLO DEL GRUPPO DI WEBINAR
 APPLICAZIONE TECNICA

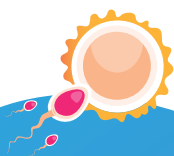


GIUGNO 2021

01/06/2021		RUOLO DELLE PROTAMMINE NELLA FERTILITA'	
	17:00-18:00	Il ruolo delle protammine e la loro importanza nell'integrità del DNA spermatico.	M. Piscopo
	18:00-19:00	Analisi molecolari per l'identificazione di alterazioni nello stato e nella funzionalità delle protammine e del DNA spermatico in soggetti affetti da infertilità idiopatica	M. Piscopo
	19:00	DISCUSSIONE	
03/06/2021		LE TECNICHE PER LA RIPRODUZIONE ASSISTITA	
	17:00-17:30	Fecondazione e sviluppo embrionale	R. Gualtieri
	17:30-18:15	Selezione degli Spermatozoi per le tecniche di fecondazione Assistita	V. Barbato
	18:15-19:00	Fivet e ICSI	R. Talevi
19:00	DISCUSSIONE		
08/06/2021		COLTURA EMBRIONALE IN VITRO E TRASFERIMENTO DEGLI EMBRIONI	
	17:00-17:45	Sviluppo embrionale: esigenze metaboliche dell'embrione	V. Barbato
	17:45-18:30	Sviluppo embrionale e timelapse	R. Talevi
	18:30-19:00	Trasferimento embrionale ed impianto	R. Talevi
19:00	DISCUSSIONE		
10/06/2021		DIAGNOSI PREIMPIANTO	
	17:00-17:45	Aneuploidie e malattie monogeniche	F. Cariati
	17:45-18:30	Tecniche di biopsia embrionale e diagnosi preimpianto	D. Cimadomo
	18:30-19:00	Diventare embriologo in Italia: formazione e normative	L. De Santis
19:00	DISCUSSIONE		
15/06/2021		CRIOCONSERVAZIONE DI GAMETI, EMBRIONI E TESSUTO GONADICO	
	17:00-17:45	Crioconservazione di gameti ed embrioni: principi di base e applicazioni	R. Gualtieri
	17:45-18:15	Crioconservazione: normativa e sicurezza	L. Parmeggiani
	18:15-19:00	Preservazione della fertilità nelle pazienti oncologiche	R. Talevi
19:00	DISCUSSIONE		
17/06/2021		GENOMICA ED EPIGENOMICA DELL'INFERTILITA' MASCHILE	
	17:00-18:00	La genetica dell'infertilità maschile	S. Pappalardo
	18:00-19:00	Epigenoma dello spermatozoo ed implicazioni nello sviluppo embrionale	I.M. Bonapace
	19:00	DISCUSSIONE	
22/06/2021		GAMETI E SALUTE AMBIENTALE : PARTE UNO	
	17:00-18:30	Lo spermatozoo come indicatore di benessere personale ed ambientale: IE ed altri inquinanti tracciabili nel liquido seminale	L. Montano
	18:30-19:00	Campi elettromagnetici, radiofrequenze e fertilità maschile	L. Montano
	19:00	DISCUSSIONE	
24/06/2021		GAMETI E SALUTE AMBIENTALE : PARTE DUE	
	17:00-18:00	Effetti degli inquinanti ambientali, della stagionalità e dei cambiamenti climati sui gameti	M. Piscopo
	18:00-19:00	Effetti molecolari di inquinanti ambientali sulla salute riproduttiva dell'uomo	M. Piscopo
	19:00	DISCUSSIONE	

Legenda

 ARGOMENTO DI BASE
 TITOLO DEL GRUPPO DI WEBINAR
 APPLICAZIONE TECNICA



SETTEMBRE 2021

	SUMMER SCHOOL: ESERCITAZIONI PRATICHE (date, luoghi, modalità e programma da concordare, anche in vista di eventuali restrizioni pandemiche)	
	Esercitazioni di Laboratorio in modalità "hands-on" in presenza di tutors	
	Laboratorio Check Up - Day Surgery, Via A. De Luca 5/C - Salerno	
	LABORATORIO DI BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE UNIV. DI NAPOLI	
	LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE UNIV. DI NAPOLI	
	CENTRO DI FECONDAZIONE ASSISTITA CFA NAPOLI	
	CENTRO DI FECONDAZIONE ASSISTITA GENESIS CASERTA	
	Primo giorno	
	Valutazione liquido seminale fase pre- analitica ed analitica,	T. Notari, M. Palmieri
	Studio morfologico e di vitalità dello spermatozoo	L. Bosco
	Tecniche di valutazione della componente cellulare non nemaspermica	C. Crescenzo
	Analisi biochimica del plasma seminale	T. Notari, Giordano
	Secondo giorno	
	Diagnostica dell'infertilità immunologica	T. Notari
	Test di valutazione della funzionalità mitocondriale	T. Notari
	Valutazione nucleare dello spermatozoo: maturità e tecniche di integrità nucleare a confronto	T. Notari-L. Bosco
	Analisi computerizzata del liquido seminale	P. Cirigliano
	Terzo giorno	
9:00-13:00	Estrazione delle protammine da spermatozoi umani	M. Piscopo, G. Lettieri, C. Moriello, F. Marra, P. Perrone
14:00-17:00	Completamento estrazione protammine e loro quantificazione con saggio Bradford	M. Piscopo, G. Lettieri, C. Moriello, F. Marra, P. Perrone
	Quarto giorno	
9:00-13:30	Analisi elettroforetica delle protammine	M. Piscopo, G. Lettieri, C. Moriello, F. Marra, P. Perrone
14:30-17:00	Determinazione del rapporto protammine/istoni mediante analisi densitometrica	M. Piscopo, G. Lettieri, C. Moriello, F. Marra, P. Perrone
	Quinto giorno	
	Prelievo oocitario allo stereomicroscopio da ovaie di bovino	R. Gualtieri, R. Talevi, V. Barbato, G. Mondrone
	Preparazione degli spermatozoi per le tecniche di riproduzione assistita	R. Gualtieri, R. Talevi, V. Barbato, G. Mondrone
	FIVET ed ICSI su modelli animali	R. Gualtieri, R. Talevi, V. Barbato, G. Mondrone
	Sesto giorno OSSERVAZIONALE	
	Prelievo oocitario; Fecondazione in vitro; ICSI;	R. Gualtieri, R. Talevi, V. Barbato, G. Mondrone
	Coltura embrionale; Transfer ;Crioconservazione embrionale	R. Gualtieri, R. Talevi, V. Barbato, G. Mondrone
	Prelievo oocitario; Fecondazione in vitro; ICSI;	R. Gualtieri, R. Talevi, V. Barbato, G. Mondrone
	Coltura embrionale; Transfer ;Crioconservazione embrionale	R. Gualtieri, R. Talevi, V. Barbato, G. Mondrone