

RUBRICA DELLE ESERCITAZIONI DI EMBRIOLOGIA VETERINARIA

ESERCIZIO

Lo studente acquisirà una conoscenza generica sulle principali metodiche di Embriologia, in modo particolare sullo sviluppo dell'embrione pre e post impianto. Infine, verranno introdotti alle attività di ricerca in corso presso il laboratorio di Fisiologia Veterinaria, al fine di essere edotti sulla importanza della ricerca in medicina veterinaria e in generale, e anche per guidarli nella scelta di un eventuale internato.

ATTIVITÀ E CRITERI DI VALUTAZIONE

Le attività pratiche saranno condotte presso i laboratori Baron, del plesso Spaventa, piano terra, Coste San Agostino, generalmente di Lunedì pomeriggio, con gruppi ragionevolmente numerosi (max 15/20 studenti).

Le attività pratiche sono le seguenti:

- 1) Maturazione in vitro di oociti di ovino in incubatore con medium ad hoc in incubatore 38.5 °C in 5% CO² 7% O². Controllo della maturazione meiotica.
- 2) Fecondazione in vitro degli oociti di ovino in metafase II. Scongellamento e capacitazione in vitro degli spermatozoi. Controllo della fecondazione.
- 3) Coltura in vitro degli embrioni fecondati sino allo stadio di blastocisti. Valutazione della qualità embrionale.
- 4) Principali manipolazioni embrionali (congelamento, ICSI, clonazione)
- 5) Sviluppo fetale e dei tessuti extraembrionali (esercitazioni pratiche con uteri gravidi di mattatoio)

Criteri di Valutazione

1a) Maturazione in vitro di oociti di ovino in incubatore con medium ad hoc in incubatore 38.5 C° in 5% CO² 7% O². Controllo della maturazione meiotica. Colorazione nucleare con Hoeshst 33342. L'attività dello studente sarà valutata sulla base dell'interesse/motivazione dimostrato durante l'esecuzione della prova pratica, e sulla loro conoscenza delle implicazioni di tale analisi.

2b) Fecondazione in vitro degli oociti di ovino in metafase II. Verifica dell'estrusione del II globulo polare, colorazione dei pronuclei, prima divisione mitotica. L'attività dello studente sarà valutata sulla base dell'interesse/motivazione dimostrato durante l'esecuzione della prova pratica, e sulla loro conoscenza delle implicazioni di tale analisi.

3c) Coltura in vitro degli embrioni fecondati sino allo stadio di blastocisti. Valutazione della qualità, conta delle cellule con coloranti fluorescenti. L'attività dello studente sarà valutata sulla base dell'interesse/motivazione dimostrato durante l'esecuzione della prova pratica, e sulla loro conoscenza delle implicazioni di tale analisi.

4d) Principali manipolazioni embrionali (congelamento, ICSI, clonazione).

L'attività dello studente sarà valutata sulla base dell'interesse/motivazione dimostrato durante l'esecuzione della prova pratica, e sulla loro conoscenza delle implicazioni di tale analisi.

5e) Sviluppo fetale e dei tessuti extraembrionali (esercitazioni pratiche con uteri gravidi di mattatoio) L'attività dello studente sarà valutata sulla base dell'interesse/motivazione dimostrato durante l'esecuzione della prova pratica e sulle loro manualità pratiche.

RUBRICA

LIVELLI DI CONOSCENZA E QUALIFICA

INDICATORI	INSUFFICIENTE 0-4 PUNTI	SUFFICIENTE 5-8 PUNTI	BUONO 9-12 PUNTI	OTTIMO 13-15 PUNTI
<i>1a)</i> Maturazione in vitro di oociti di ovino	Totale mancanza di motivazione, assenza di nozioni teoriche a supporto	Conduzione sufficientemente soddisfacente della prova, conoscenza di qualche elemento teorico a supporto	Buona conduzione della prova, buona conoscenza di elementi teorici a supporto	Conduzione entusiastica della prova, supportata da piena conoscenza teorica
<i>2b)</i> Fecondazione in vitro degli oociti di ovino	Totale mancanza di motivazione, assenza di nozioni teoriche a supporto	Conduzione sufficientemente soddisfacente della prova, conoscenza di qualche elemento teorico a supporto	Buona conduzione della prova, buona conoscenza di elementi teorici a supporto	Conduzione entusiastica della prova, supportata da piena conoscenza teorica
<i>3c)</i> Coltura in vitro degli embrioni	Totale mancanza di motivazione, assenza di nozioni teoriche a supporto	Conduzione sufficientemente soddisfacente della prova, conoscenza di qualche elemento teorico a supporto	Buona conduzione della prova, buona conoscenza di elementi teorici a supporto	Conduzione entusiastica della prova, supportata da piena conoscenza teorica
<i>4d)</i> Principali manipolazioni embrionali	Totale mancanza di motivazione, assenza di nozioni teoriche a supporto	Conduzione sufficientemente soddisfacente della prova, conoscenza di qualche elemento teorico a supporto	Buona conduzione della prova, buona conoscenza di elementi teorici a supporto	Conduzione entusiastica della prova, supportata da piena conoscenza teorica
<i>5e)</i> Sviluppo fetale e dei tessuti extraembrionali	Totale mancanza di motivazione, assenza di nozioni teoriche a supporto	Conduzione sufficientemente soddisfacente della prova, conoscenza di qualche elemento teorico a supporto	Buona conduzione della prova, buona conoscenza di elementi teorici a supporto	Conduzione entusiastica della prova, supportata da piena conoscenza teorica

				conoscenza teorica
--	--	--	--	-----------------------

Scheda di valutazione delle Esercitazione di Patologia Medica Veterinaria

Nome e Cognome _____ matricola _____

INDICATORI	Data	Punteggio	Firma
1a) Maturazione in vitro di oociti di ovino			
2b) Fecondazione in vitro degli oociti di ovino			
3c) Coltura in vitro degli embrioni			
4d) Principali manipolazioni embrionali			
5e) Sviluppo fetale e dei tessuti extraembrionali			