

## Corso di Perfezionamento di Alta Formazione in Psiconeuroendocrinoimmunologia (PNEI Veterinaria) - AA 2023/2024

### DATE MODULI

1° INCONTRO (2gg) on line 10-11 maggio 2024

2° INCONTRO (1g e 1/2) on line 7-8 giugno 2024

3° INCONTRO (1g e 1/2) online 28-29 giugno 2024

4° INCONTRO (1g e 1/2) online 12-13 luglio 2024

5° INCONTRO (2 gg) online 6-7 settembre 2024

6° INCONTRO (1 g) online 27 settembre 2024

7° INCONTRO (1g e 1/2) online 18-19 ottobre 2024

8° INCONTRO (2 gg) online 15-16 novembre 2024

9° INCONTRO (2 gg) online 13-14 dicembre 2024

10° INCONTRO (4 gg) IN PRESENZA 23-26 gennaio 2025

### CRONOPROGRAMMA

Modulo	Insegnamento	ORE	CFU
<b>1° INCONTRO (2gg) on line</b>			
1 – Introduzione alla PNEI	<b>10/05/2024</b>  <b>9-10</b> Presentazione del corso, dei relatori e dei partecipanti (della Rocca)  <b>10-13</b> - Breve storia della medicina, da Ippocrate agli anticorpi monoclonali (Fabio Olivieri) - Introduzione alla PNEI, quando nasce e perché (Fabio Olivieri) - PNEI in medicina umana e veterinaria: stato dell'arte (Fabio Olivieri)	4	0.5
	<b>14-18</b> - Fisiologia del sistema nervoso centrale e periferico, vegetativo ed enterico (Silvana Diverio)  <b>11/05/2024</b>  <b>9-11</b> - Plasticità neurale e del sistema nervoso (Silvana Diverio)  <b>11-13</b> - Stress e plasticità cerebrale (Maria Teresa Mandara)  <b>14-18</b> - Biologia/Farmacologia della trasmissione sinaptica (Giorgia della Rocca)	12	1,5
2 – Neurologia			

<b>2° INCONTRO (1g e 1/2) on line</b>			
	<b>7/06/2024</b>		
3 - Endocrinologia	<b>9-13</b>	12	1,5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema ipotalamo-ipofisario: fattori ipotalamici, ormoni dell'adenoipofisi e della neuroipofisi (Margherita Maranesi)</li> <li>- Surrene: corticale e midollare (→ Cushing, Addison) (Margherita Maranesi, Beatrice Conti)</li> <li>- Pancreas endocrino: insulina, glucagone, somatostatina, gastrina (→ diabete, insulinoma) (Margherita Maranesi, Beatrice Conti)</li> </ul>		
	<b>14-18</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiroide: azioni metaboliche e fisiologiche degli ormoni tiroidei (→ iper- e ipotiroidismo) (Margherita Maranesi, Beatrice Conti)</li> <li>- Regolazione e disregolazione endocrina del metabolismo del calcio e dei fosfati: Paratormone, vitamina D e calcitonina (Margherita Maranesi)</li> <li>- Regolazione e disregolazione endocrina dell'attività riproduttiva (Margherita Maranesi)</li> </ul>		
	<b>8/06/2024</b>		
	<b>9-11</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Patologia delle ghiandole endocrine: dall'ipo- all'iper-funzionalità (Elvio Lepri)</li> </ul>		
	<b>11-13</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il tessuto adiposo quale ulteriore organo endocrino (Cecilia Dall'Aglio)</li> </ul>		
<b>3° INCONTRO (1g e 1/2) online</b>			
	<b>28/06/2024</b>		
4 - Immunologia	<b>9-13</b>	12	1,5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il sistema immunitario, anatomia cellulare (Chiara Brachelente)</li> <li>- Strutture produttive del sistema immunitario</li> <li>- Immunità innata e acquisita (Chiara Brachelente)</li> <li>- Citochine, interferoni e anticorpi: la dinamica della risposta immunitaria (Chiara Brachelente)</li> <li>- Funzione del complemento (Chiara Brachelente)</li> </ul>		
	<b>14-18</b>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il fenomeno dell'ipersensibilità (Chiara Brachelente)</li> <li>- Autoimmunità e significato degli immunocomplessi (Chiara Brachelente)</li> <li>- Immunodeficienza primaria e secondaria (Chiara Brachelente)</li> </ul> <p><b>29/06/2024</b></p> <p><b>9-11</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Effetti dell'<i>inflammaging</i> sull'asse ipotalamo-ipofisi-surrene (Maria Teresa Mandara)</li> </ul> <p><b>11-13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema immunitario e dolore (Giorgia della Rocca)</li> </ul>		
<b>4° INCONTRO (1g e 1/2) online</b>			
5 - Psicologia	<p><b>12/07/2024</b></p> <p><b>9-13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemi sensoriali (Silvana Diverio)</li> <li>- Neuroscienze affettive (emozioni, resilienza e stress) (Silvana Diverio)</li> <li>- Neuroscienze cognitive (Silvana Diverio)</li> </ul> <p><b>14-18</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Basi biologiche del comportamento e della vita di relazione (processi cognitivi, corteccia, ippocampo e amigdala nell'elaborazione dell'apprendimento e del comportamento, funzioni lobari, motivazione) (Silvana Diverio)</li> <li>- Principi di etologia (Silvana Diverio)</li> </ul>	8	1
6 - Epigenetica	<p><b>13/07/2024</b></p> <p><b>9-13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La segnatura epigenetica: il meccanismo molecolare (Katia Cappelli)</li> <li>- Organizzazione del genoma e luoghi di segnatura epigenetica (Katia Cappelli)</li> <li>- Epigenetica delle prime fasi di vita e transgenerazionale (Katia Cappelli)</li> <li>- L'epigenetica della vita adulta: ruolo dell'alimentazione, dell'attività fisica, dello stress (Katia Cappelli)</li> </ul>	4	0,5
<b>5° INCONTRO (2 gg) online</b>			
7 - Terapie non convenzionali	<p><b>6/09/2024</b></p> <p><b>9-10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terapia in chiave PNEI (Annarita Ventura)</li> </ul>	8	1

	<p><b>10-13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecniche fisiche e di manipolazione: TTouch (Annarita Ventura)</li> <li>- Fitoterapia e Aromaterapia (Annarita Ventura)</li> </ul> <p><b>14-18</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medicine energetiche: Floriterapia e Omeopatia (Annarita Ventura)</li> </ul>		
7 - Terapie non convenzionali (continua)	<p><b>7/09/2024</b></p> <p><b>9-12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agopuntura (Giorgia Mastrangelo)</li> <li>- Tecniche fisiche e di manipolazione: osteopatia (Giorgia Mastrangelo)</li> </ul> <p><b>12-13</b></p> <p>Omotossicologia e Fitointegrazione (Fabio Olivieri)</p>	4	0,5
8 - Terapie convenzionali (farmacologiche) in ottica PNEI	<p><b>14-18</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le terapie farmacologiche in ottica PNEI (quando farmacocinetica e farmacodinamica condizionano la risposta ai farmaci, farmacomicrobionica, pleiotropismo farmacologico, effetto placebo ed effetto nocebo) (Giorgia della Rocca)</li> </ul>	4	0,5
<b>6° INCONTRO (1 g) online</b>			
9 – PNEI 1 - Generale	<p><b>27/09/2024</b></p> <p><b>9-11</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La visione “olistica” del paziente (Annarita Ventura)</li> </ul> <p><b>11-13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Semeiotica, clinica e diagnostica attraverso l’occhio della PNEI: psicosomatica e somatopsichica (Fabio Olivieri)</li> <li>- Le reinterpretazioni nel campo dell’endocrinologia, dell’immunologia e delle neuroscienze (Fabio Olivieri)</li> </ul> <p><b>14-18</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La Clinica nei disordini omeo-allostatici (Fabio Olivieri)</li> <li>- Come lo stress di “preda e predatore” si proietta nelle patologie d’organo (Fabio Olivieri)</li> <li>- Approcci terapeutici di regolazione tra i tre sistemi organici (nervoso, endocrino e immunitario) e la psiche (Fabio Olivieri)</li> </ul>	8	1
<b>7° INCONTRO (1g e 1/2) online</b>			

<p>10 – PNEI 2 - Comportamento</p>	<p><b>18/10/2024</b></p> <p><b>9-13 e 14-18</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnosi in chiave PNEI (Annarita Ventura)</li> <li>- L'equilibrio cognitivo e sensoriale attraverso le dinamiche PNEI (Annarita Ventura)</li> <li>- Sistema famiglia: il circuito emotivo-cognitivo in un'ottica relazionale (Annarita Ventura)</li> <li>- Emozioni incarnate: come la Psiche influisce sulle patologie organiche (Annarita Ventura)</li> </ul> <p><b>19/10/2024</b></p> <p><b>9-11</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Degenerazione cognitiva (Silvana Diverio)</li> </ul> <p><b>11-13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lesioni encefaliche legate all'invecchiamento nella patogenesi della degenerazione cognitiva (Maria Teresa Mandara)</li> <li>- Necrosi/sclerosi ippocampale del gatto ed encefalite limbica dell'uomo a confronto (Maria Teresa Mandara)</li> </ul>	<p>12</p>	<p>1.5</p>
<p><b>8° INCONTRO (2 gg) online</b></p>			
<p>11 – PNEI 3 - Nutrizione</p>	<p><b>15/11/2024</b></p> <p><b>9-13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microbiota e microbioma (Maria Mayer)</li> <li>- L'asse intestino-cervello (Maria Mayer)</li> <li>- Stress e microbiota (Maria Mayer)</li> <li>- Nutrizione del cane e del gatto: una visione sistemica e non lineare (Maria Mayer)</li> </ul> <p><b>14-18</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ruolo della nutrizione nella gestione del paziente con infiammazione cronica di basso grado (Maria Mayer)</li> <li>- Nutrizione e microbioma nelle più comuni patologie cronic-degenerative (Maria Mayer)</li> </ul> <p><b>16/11/2024</b></p> <p><b>9-10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microbiota e dolore (1 h) (Giorgia della Rocca)</li> </ul>	<p>12</p>	<p>1,5</p>

	<b>10-13</b> - La nutrizione nell'equilibrio del sistema organismo: dallo svezzamento all'anziano in ottica PNEI (Maria Mayer)		
12 – PNEI 4 - NAC	<b>14-18</b> - Nuovi animali da compagnia e PNEI: come possiamo rileggere le patologie che consideriamo più comuni? - Emozioni, ambiente fisico, nutrizione e relazioni. Che ruolo hanno per la salute e il benessere dei Nuovi Animali da Compagnia (Cinzia Ciarmatori)	4	0.5
<b>9° INCONTRO (2 gg) online</b>			
13 – PNEI 5 – Clinica medica	<b>13/12/2024</b> <b>9-13 e 14-18</b> - I più comuni disordini PNEI in ambito dermatologico: prurito, alopecie, piodermiti ricorrenti (Fabio Olivieri) - I più comuni disordini PNEI in ambito gastroenterico: IBD, pancreatiti, diarrea cronica (Fabio Olivieri) - I più comuni disordini PNEI in ambito urogenitale: cistiti, IRC, incontinenza urinaria (Fabio Olivieri) - Patologie della tiroide (Fabio Olivieri) - Cushing e Addison (Fabio Olivieri) - Diabete insulinoindipendente e non insulinoindipendente (Fabio Olivieri) - Il tessuto adiposo: un perfetto organo PNEI (Fabio Olivieri) <b>14/12/2024</b> <b>9-13 e 14-17</b> - Oncologia in ottica PNEI (Fabio Olivieri) - Epigenetica e oncogenesi (Fabio Olivieri) - Interferenze neuroendocrine sul sistema immunitario e oncogenesi (Fabio Olivieri) - Stress, emozioni e oncogenesi - Immunosorveglianza, stress e progressione tumorale (Fabio Olivieri) <b>17-18</b> - Ruolo del metabolismo nella patogenesi dell'OA (Giorgia della Rocca)	16	2
<b>10° INCONTRO (4 gg) IN PRESENZA</b>			

14 – PNEI 6 – Casi clinici	<b>23-24/01/2025</b>  <b>9-13 e 14-18</b>  - Dry lab: Casi clinici interattivi: approccio diagnostico e terapeutico ragionato in ottica PNEI (Fabio Olivieri, Annarita Ventura, Maria Mayer, Cinzia Ciarmatori)	16	2
		<b>TOT 136</b>	<b>TOT 17</b>
Esame finale (test e presentazione di casi clinici)	<b>25-26/01/2025</b>  <b>9-13 e 14-18</b>  - Test a risposta multipla - Presentazione dei casi clinici dei partecipanti (Docenti esterni e interni)	16	3