

CRONOPROGRAMMA

Modulo	Insegnamento	ORE	CFU
1° INCONTRO 12-13 maggio 2022 (2gg) on line			
1 – Introduzione alla PNEI	<ul style="list-style-type: none"> - Breve storia della medicina, da Ippocrate agli anticorpi monoclonali (Fabio Olivieri) - Introduzione alla PNEI, quando nasce e perché (Fabio Olivieri) - PNEI in medicina umana: stato dell'arte (Mauro Bologna) 	4	0.5
2 – Neurologia	<ul style="list-style-type: none"> - Fisiologia del sistema nervoso centrale e periferico, vegetativo ed enterico (Silvana Diverio) - Plasticità neurale e del sistema nervoso (Silvana Diverio) - Biologia/Farmacologia della trasmissione sinaptica (sistemi adrenergico, colinergico, glutamatergico, gabaergico, serotoninergico, oppioidergico) (Giorgia della Rocca) - Lesioni encefaliche legate all'invecchiamento nella patogenesi della degenerazione cognitiva (Maria Teresa Mandara) - Effetti dell'inflammaging sull'asse ipotalamo-ipofisi-surrene (Maria Teresa Mandara) 	12	1,5
2° INCONTRO 9-11 giugno 2022 (2gg e 1/2) on line			
3 – Endocrinologia	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema ipotalamo-ipofisario: fattori ipotalamici, ormoni dell'adenoipofisi e della neuroipofisi (Margherita Maranesi) - Surrene: corticale e midollare (→ Cushing, Addison) (Margherita Maranesi, Beatrice Conti) - Pancreas endocrino: insulina, glucagone, somatostatina, gastrina (→ diabete, insulinoma) (Margherita Maranesi, Beatrice Conti) - Tiroide: azioni metaboliche e fisiologiche degli ormoni tiroidei (→ iper- e ipotiroidismo) (Margherita Maranesi, Beatrice Conti) - Regolazione e disregolazione endocrina del metabolismo del calcio e dei fosfati: Paratormone, vitamina D e calcitonina (Margherita Maranesi) - Regolazione e disregolazione endocrina dell'attività riproduttiva (Margherita Maranesi) - Patologia delle ghiandole endocrine: dall'ipo- all'iper-funzionalità (Elvio Lepri) - Il tessuto adiposo quale ulteriore organo endocrino (Cecilia Dall'Aglio) 	12	1,5

4 - Immunologia	<ul style="list-style-type: none"> - Il sistema immunitario, anatomia cellulare (Chiara Brachelente) - Strutture produttive del sistema immunitario - Immunità innata e acquisita (Chiara Brachelente) - Citochine, interferoni e anticorpi: la dinamica della risposta immunitaria (Chiara Brachelente) - Funzione del complemento (Chiara Brachelente) - Il fenomeno dell'ipersensibilità (Chiara Brachelente) - Autoimmunità e significato degli immunocomplessi (Chiara Brachelente) - Immunodeficienza primaria e secondaria (Chiara Brachelente) 	8	1
-----------------	--	---	---

3° INCONTRO 30 giugno-1 luglio 2022 (2 gg) online

5 - Psicologia	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemi sensoriali (Silvana Diverio) - Neuroscienze affettive (emozioni, resilienza e stress) (Silvana Diverio) - Neuroscienze cognitive (Silvana Diverio) - 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) - Principi di etologia (Silvana Diverio) 	8	1
6 - Epigenetica	<ul style="list-style-type: none"> - La segnatura epigenetica: il meccanismo molecolare (Katia Cappelli) - Organizzazione del genoma e luoghi di segnatura epigenetica (Katia Cappelli) - Epigenetica delle prime fasi di vita e transgenerazionale (Katia Cappelli) - L'epigenetica della vita adulta: ruolo dell'alimentazione, dell'attività fisica, dello stress (Katia Cappelli) 	4	0,5
7 - Terapie convenzionali (farmacologiche) in ottica PNEI	<ul style="list-style-type: none"> - Le terapie farmacologiche in ottica PNEI (Farmaci e vie di somministrazione, Farmaci e microbiota, Farmaci e psiche, etc...) (Giorgia della Rocca) - Effetto placebo ed effetto nocebo (Giorgia della Rocca) 	4	0,5

4° INCONTRO 21-23 luglio 2022 (2 e 1/2 gg) online

8 - Terapie non convenzionali	<ul style="list-style-type: none"> - Tecniche fisiche e di manipolazione (TTouch, osteopatia, ecc.) (Esperto esterno) - Agopuntura (Giorgia Mastrangelo) - Fitoterapia (Marialuce Molinari) - Floriterapia (Annarita Ventura) - Aromaterapia (Annarita Ventura) - Omeopatia (Annarita Ventura) - Omotossicologia (Fabio Olivieri) 	12	1,5
-------------------------------	--	----	-----

9 – PNEI 1 - Generale	<ul style="list-style-type: none"> - Semeiotica, clinica e diagnostica attraverso l'occhio della PNEI: psicosomatica e somatopsichica (Fabio Olivieri) - La visione "olistica" del paziente (Fabio Olivieri) - Le rivoluzioni nel campo dell'endocrinologia, dell'immunologia e delle neuroscienze (Fabio Olivieri) - L'evoluzione del concetto di stress: dall'omeostasi all'allostasi (Fabio Olivieri) - Individualità del sistema dello stress: preda e predatore entrambi stressati (Fabio Olivieri) - Relazioni tra i tre sistemi di regolazione biologica (nervoso, endocrino e immunitario) e la psiche (Fabio Olivieri) 	8	1
5° INCONTRO 8-9 settembre 2022 (2 gg) online			
10 – PNEI 2 - Comportamento	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnosi in chiave PNEI (Annarita Ventura) - L'equilibrio cognitivo e sensoriale attraverso le dinamiche PNEI (Annarita Ventura) - Sistema famiglia: il circuito emotivo-cognitivo in un'ottica relazionale (Annarita Ventura) - Emozioni incarnate: come la Psiche influisce sulle patologie organiche (Annarita Ventura) - Terapia in chiave PNEI (Annarita Ventura) - Resilienza e stress (Silvana Diverio) - Degenerazione cognitiva (Silvana Diverio) - Stress e plasticità cerebrale (Maria Teresa Mandara) - Necrosi/sclerosi ippocampale del gatto ed encefalite limbica dell'uomo a confronto (Maria Teresa Mandara) - Patologia cardiovascolare e stress, funzioni e lesioni legate a doppio filo: il modello della TMT felina (Elvio Lepri) 	16	2
6° INCONTRO 29-30 settembre 2022 (2 gg) online			
11 – PNEI 3 - Nutrizione	<ul style="list-style-type: none"> - Microbiota e microbioma (Maria Mayer) - L'asse intestino-cervello (Maria Mayer) - Stress e microbiota (Maria Mayer) - Nutrizione del cane e del gatto: una visione sistemica e non lineare (Maria Mayer) - Ruolo della nutrizione nella gestione del paziente con infiammazione cronica di basso grado (Maria Mayer) - Nutrizione e microbioma nelle più comuni patologie cronico-degenerative (Maria Mayer) 	12	1,5

	<ul style="list-style-type: none"> - La nutrizione nell'equilibrio del sistema organismo: dallo svezzamento all'anziano in ottica PNEI (Maria Mayer) - Interferenti endocrini: fonti ed effetti (Michele Amorena) 		
12 – PNEI 5 - NAC	<ul style="list-style-type: none"> - Le più comuni patologie dei nuovi pet (Cinzia Ciarmatori) - Gestione emotivo-ambientale dei nuovi pet in corso di malattie psicosomatiche (Cinzia Ciarmatori) 	4	0.5

7° INCONTRO 20-21 ottobre 2022 (2 gg) online

13 – PNEI 4 – Clinica medica	<ul style="list-style-type: none"> - I più comuni disordini PNEI in ambito dermatologico: prurito, alopecie, piodermi 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 insulinodipendente e non insulinodipendente (Fabio Olivieri) - Il tessuto adiposo: un perfetto organo PNEI (Fabio Olivieri) - 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) - Ruolo del metabolismo nella patogenesi dell'OA (Giorgia della Rocca) 	16	2
------------------------------	--	----	---

8° INCONTRO 17-19 novembre 2022 (3 gg) IN PRESENZA

14 – PNEI 6 – Casi clinici	- Dry lab: Casi clinici interattivi: approccio diagnostico e terapeutico ragionato in ottica PNEI (Fabio Olivieri, Annarita Ventura, Maria Mayer, Cinzia Ciarmatori)	8	1
		TOT 128	TOT 16

Esame finale (test e presentazione di casi clinici)	Docenti esterni e interni	16	3
---	---------------------------	----	---