



CORSO INTERNAZIONALE DI BrSM *BIOREGULATORY* *SYSTEMS MEDICINE*



PERCORSO

FORMATIVO

ANNUALE

CALENDARIO A.A. 2022-23

FIRENZE

Starhotels Michelangelo
Viale Fratelli Rosselli, 2

8 Ottobre 2022
12 Novembre 2022
17 Dicembre 2022
14 Gennaio 2023
18 Febbraio 2023
18 Marzo 2023

Presentazione

Nell'ultima decade, le scoperte nel campo della biologia dei sistemi e della genomica hanno catalizzato e contraddistinto nuovi modi di pensare in ambito medico. La teoria dei sistemi e dei *networks*, insieme con i progressi nell'analisi dei cosiddetti *big data*, hanno generato un nuovo modo di osservare ed interpretare la salute e la malattia, e di pensare nuove possibili terapie. Nuove sfide attendono il Medico del XXI secolo: l'incremento delle *non-communicable diseases* ha mutato la prospettiva di approccio al paziente e ha accelerato lo *shift* di paradigma interventistico-terapeutico da un'impostazione riduzionistica e lineare ad una più complessa e volta alla visione dell'organismo come "*network di networks*". Da queste premesse si è generata la moderna Medicina dei Sistemi. Nuovi orizzonti si sono immediatamente aperti tanto dal punto di vista diagnostico (non più e solo interpretazione della sintomatologia fenotipica ma prevalente attenzione al "sommerso" etio - patogenetico, espressione della disregolazione dei *networks*) quanto dal punto di vista terapeutico (non più e solo singole molecole ma farmaci *multicomponent-multitarget*). È da questi fondamenti che nasce la *Bioregulatory Systems Medicine* (BrSM), le cui basi scientifiche ed i principi clinici affondano le proprie radici nella biologia dei sistemi e nella genomica offrendo, nel contempo, nuove possibilità terapeutiche attraverso una farmacologia di bioregolazione indirizzata al recupero dei fisiologici meccanismi di autoregolazione dell'organismo.

Obiettivi formativi - L'obiettivo del Corso Internazionale di *Bioregulatory Systems Medicine* è quello di fornire al partecipante i più moderni strumenti culturali e terapeutici per la gestione delle patologie a più alta prevalenza in ambito internistico e plurispecialistico secondo la chiave di lettura della *Bioregulatory Systems Medicine*. Durante il Corso il partecipante acquisirà non solo conoscenze ma strumenti di conoscenza secondo lo stile didattico adottato in cui sapere e saper fare coincidono in un armonico *unicuum*. Il corpo docente internazionale vanta grandissima esperienza nell'insegnamento della BrSM, che affianca ad una pluridecennale pratica clinica.

Nelle sessioni dedicate alla Medicina Interna ed alla pluri-specialistica una parte preponderante delle lezioni è articolata secondo il modello del *coaching*, con simulazioni in aula di gestione sanitaria del paziente e discussione e condivisione dei processi decisionali da adottare secondo i criteri della Medicina individualizzata.

Quando - Il Percorso si articola in 6 lezioni di 8 ore ciascuna.

Orari - **Sabato**: 9.00/13.00 - 14.30/18.30

Quota Associativa - I Percorsi Formativi sono riservati ai soci dell'*International Academy of PRM*. La Quota associativa annuale è di € 50,00 da versare al desk della Segreteria prima dell'inizio della prima lezione o direttamente sul c/c della *PRM Academy* (IBAN IT12D0306909526100000007154).

Quanto - Il costo dell'evento, comprensivo di materiale didattico (slides e documentazione scientifica) è di € 480,00 + IVA (per un totale di € 585,60).

Se sei un giovane Medico al di sotto dei 40 anni di età contatta la Segreteria Scientifica della *PRM Academy* per conoscere le condizioni di accesso facilitato al Percorso Formativo.

Iscrizioni e modalità di pagamento - È possibile iscriversi on-line sul sito della Segreteria Organizzativa Akesios Group S.r.l. akesios.it

oppure cliccando qui

[iscriviti qui](#)

Sul sito, durante l'iscrizione, troverà le indicazioni su come effettuare il pagamento, che dovrà avvenire con carta di credito o con bonifico bancario. Nella causale del bonifico indicare: nome e cognome del partecipante, titolo dell'evento e la sede.

Termine ultimo per le iscrizioni: il giorno prima dell'inizio delle lezioni.

Attestato di partecipazione - Verrà rilasciato dall'*International Academy of PRM* l'Attestato di partecipazione al Corso Internazionale di BrSM *Bioregulatory Systems Medicine* agli Allievi che avranno frequentato almeno 5 lezioni su 6.

Crediti ECM e Attestato di conferimento - La partecipazione al Corso e l'accesso alla Biblioteca Virtuale conferiscono 35 crediti. L'Attestato verrà rilasciato agli Allievi che avranno risposto correttamente almeno al 75% dei test di verifica che verranno effettuati in modalità on-line.

Condizioni di svolgimento

Lo svolgimento dell'evento è subordinato al raggiungimento del numero minimo di iscritti pari a 25.

Condizioni di annullamento - In caso di annullamento del Corso il partecipante ha diritto al rimborso pieno della preiscrizione o di quanto già versato al momento dell'annullamento.

Sponsorizzazioni - Con il contributo di Guna S.p.a., non condizionante l'attività ECM.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E ECM

AKESIOS GROUP
provider n° 403

iscritto all'Albo Nazionale ha conferito
35 crediti ECM
per la categoria del
MEDICO CHIRURGO
(tutte le discipline)



AKESIOS GROUP Srl
Via Cremonese, 172 - 43126 Parma
Tel. 0521 647705 - Fax 0521 1622061
email: info@akesios.it www.akesios.it

SEGRETERIA SCIENTIFICA



Tel. 02-89072755
didattica@prmacademy.org

PROGRAMMA

ANNO ACCADEMICO 2022-2023

► I LEZIONE

☑ FONDAMENTI DI BrSM

- La Medicina secondo la nuova visione della biologia dei sistemi, della medicina dei sistemi e della *Bioregulatory Systems Medicine* (BrSM)
- Fondamenti di *Bioregulatory Systems Medicine*
- Bio-regolazione e autoregolazione (omeostasi, *robustness*, resilienza)
- Dal concetto di cellula e *single pathways* a quello di sistema di *networks* biologici
- Complessità dei sistemi ed approccio farmacologico ad essi
- Proprietà di bioregolazione *multitarget* dei medicinali *multicomponent low dose*
- Metodologia terapeutica: farmacologia *low dose*, farmacologia di sintesi, *overlapping*
- Approccio al malato ed alla malattia secondo la BrSM
- Linee guida per la razionalizzazione del rapporto medico-paziente

Focus d'attualità 1:

- Il contributo della genomica e della proteomica alla comprensione del meccanismo d'azione dei farmaci *low dose multicomponent-multitarget* antinfiammatori

Focus d'attualità 2:

Approccio alla patologia infiammatoria acuta e cronica sec. la BrSM – parte 1

- Solo biologici, corticosteroidi e FANS? O terapia integrata con la farmacologia *low dose* della BrSM?
- Dal concetto di “soppressione” a quello di “risoluzione” del processo infiammatorio

- Farmaci *low dose multicomponent-multitarget* nella bioregolazione del processo infiammatorio

Approccio alla patologia infiammatoria acuta e cronica sec. la BrSM – parte 2

- Approccio bioregolatorio e gestione della patologia infiammatoria acuta
- Approccio bioregolatorio e gestione della *non-resolving inflammation*
- Approccio bioregolatorio e gestione della patologia infiammatoria cronica di bassa intensità

Comparazione tra gli effetti terapeutici dei principali farmaci convenzionali e non-convenzionali nella terapia delle patologie inerenti al tema della lezione. Linee guida per la scelta delle differenti opzioni terapeutiche ovvero per la loro integrazione.

► II LEZIONE

☑ IL PAZIENTE CRONICO CON MULTIMORBILTÀ

- Multimorbilità o disregolazione dei *networks*?
- Ruolo della disregolazione dei *networks* nell'evoluzione progressiva della patologia

Focus d'attualità:

La matrice extra-cellulare (ECM) ed il suo ruolo nella bioregolazione dei sistemi

- Interventi terapeutici di bioregolazione della funzione dell'ECM
- Nosologia delle disregolazioni dei *networks* e loro conseguenze (corrispondenza tra patologie e grado di disregolazione dei *networks*):
 - patologie senza modificazioni strutturali permanenti del microambiente (infiammatorie, infettive)
 - patologie con modificazioni strutturali istologiche *long-standing* già evidenti
- Interventi terapeutici sulla disregolazione dei *networks* (infiammatorio, metabolico, energetico-cellulare, neuroendocrino): la *Sindrome Metabolica*, un esempio paradigmatico
- Importanza della barriera epiteliale e delle sue alterazioni
- Classificazione dei farmaci di bioregolazione e loro utilizzo in relazione all'evoluzione progressiva della patologia:
 - *basic regulators*
 - *advanced regulators*
- Focus sul *network* energetico-cellulare
- Metodologia terapeutica nell'approccio al paziente cronico con multimorbilità

Comparazione tra gli effetti terapeutici dei principali farmaci convenzionali e non-convenzionali nella terapia delle patologie inerenti al tema della lezione. Linee guida per la scelta delle differenti opzioni terapeutiche ovvero per la loro integrazione.

► III LEZIONE

☑ GESTIONE SANITARIA DEL PAZIENTE E PROCESSI DECISIONALI CLINICI ASSISTITI SEC. LA BrSM IN ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA, E IN MEDICINA RIABILITATIVA

- Focus sul *network* infiammatorio e sul ruolo della matrice extra-cellulare
- Patologia muscolare
- Tendinopatie
- Patologia intra- ed extra-articolare
- Fibromialgia

Workshop sulle tecniche iniettive

Comparazione tra gli effetti terapeutici dei principali farmaci convenzionali e non-convenzionali nella terapia delle patologie inerenti al tema della lezione. Linee guida per la scelta delle differenti opzioni terapeutiche ovvero per la loro integrazione.

► IV LEZIONE

☑ GESTIONE SANITARIA DEL PAZIENTE E PROCESSI DECISIONALI CLINICI ASSISTITI SEC. LA BrSM IN ORL, PNEUMOLOGIA, ALLERGOLOGIA

- Focus sul *network* immunologico
- BPCO (Bronco-Pneumopatia-Cronica-Ostruttiva)
- Bronchite acuta
- Iperattività bronchiale
- Asma intrinseco ed estrinseco
- Sinusite
- Rinite allergica
- Sindromi influenzali e parainfluenzali
- IRR (Infezioni Respiratorie Ricorrenti)
- Sindromi vertiginose

Comparazione tra gli effetti terapeutici dei principali farmaci convenzionali e non-convenzionali nella terapia delle patologie inerenti al tema della lezione. Linee guida per la scelta delle differenti opzioni terapeutiche ovvero per la loro integrazione.

► V LEZIONE

☑ GESTIONE SANITARIA DEL PAZIENTE E PROCESSI DECISIONALI CLINICI ASSISTITI SEC. LA BRSM IN GASTROENTEROLOGIA

- Focus sul ruolo della barriera epiteliale e del microbiota
- GERD (*Gastro-Esophageal-Reflux-Disease*)
- Gastriti
- IBD (*Inflammatory Bowel Diseases*)
- IBS (Sindrome dell'Intestino Irritabile)
- Coliti
- Dispepsia funzionale
- Epatiti
- Steatosi epatiche

Comparazione tra gli effetti terapeutici dei principali farmaci convenzionali e non-convenzionali nella terapia delle patologie inerenti al tema della lezione. Linee guida per la scelta delle differenti opzioni terapeutiche ovvero per la loro integrazione.

► VI LEZIONE

☑ GESTIONE SANITARIA DEL PAZIENTE E PROCESSI DECISIONALI CLINICI ASSISTITI SEC. LA BRSM IN NEUROLOGIA

- Focus sul *network* neuroendocrino
- Sindromi ansioso-depressive
- Deficit cognitivi e della memoria
- Sindrome da stress cronico

☑ GESTIONE SANITARIA DEL PAZIENTE E PROCESSI DECISIONALI CLINICI ASSISTITI SEC. LA BRSM IN FLEBOANGIOLOGIA

- Insufficienza veno-linfatica
- Patologie varicose

☑ GESTIONE SANITARIA DEL PAZIENTE E PROCESSI DECISIONALI CLINICI ASSISTITI SEC. LA BRSM IN UROLOGIA E NEFROLOGIA

- Prostatiti
- Cistiti ricorrenti
- Insufficienza Renale Cronica

Comparazione tra gli effetti terapeutici dei principali farmaci convenzionali e non-convenzionali nella terapia delle patologie inerenti al tema della lezione. Linee guida per la scelta delle differenti opzioni terapeutiche ovvero per la loro integrazione.