

## Programma

a) **Nome del Provider:** PhisioVit srl n.3835

b) **Titolo del corso “Neuro Anatomico Fisiologia del Movimento”** edizione 1

c) **Luogo di svolgimento del corso:** FAD ASINCRONA - Online

d) **Docenti:** Ferdinando Paternostro

e) **Professioni a cui è rivolto l'evento:** tutte le professioni e le discipline

f) **L'obiettivo formativo del corso** è afferente al campo “18 - Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere” e si prefigge i seguenti obiettivi:

- Riconoscere tutte le principali strutture del SNC apprezzandone forma, struttura, posizione e rapporti
- Assegnare a tutte un ruolo funzionale, in particolare a quelle del cosiddetto sistema motorio
- Comprendere la morfologia e la funzione delle aree cerebrali preposte alla genesi e al controllo del movimento
- Considerare nel dettaglio l'anatomia e la fisiologia delle vie discendenti, piramidali e non piramidali, integrando tali conoscenze con quelle sui meccanismi generali di controllo motorio
- Interpretare tutti gli aspetti anatomofunzionali della propriocettività
- Avere padronanza del concetto di riflesso e riconoscerne la centralità concettuale e operativa, partendo dalla comprensione della modalità coattiva alfa-gamma
- Comprendere il ruolo e l'importanza dei cosiddetti neuroni a specchio
- Inquadrare le principali funzioni del Sistema Nervoso Periferico (SNP) e autonomico

g) **Durata:** dall' 1 gennaio 2026 al 31 dicembre 2026

### h) **Programma dettagliato**

Il corso, dal titolo **Neuro Anatomico Fisiologia del Movimento**, della durata di dieci ore articolate tra visualizzazione video che impegna sette ore circa e oltre 300 slide organizzate in varie dispense il cui tempo di studio e apprendimento (\*) impegna tre ore circa, è tenuto da Ferdinando Paternostro, medico-chirurgo, Professore Associato di Anatomia Umana, Managing Editor dell'Italian Journal of Anatomy and Embryology. Le attività didattiche sono divise in quattro grandi aree che raggruppano tredici moduli didattici:

#### - *L'organizzazione gerarchica dei sistemi motori*

- Il sistema motorio centrale
- Fisiologia delle connessioni
- Vari tipi di movimenti: riflessi, ritmici e volontari

#### - *Funzioni motorie del midollo spinale*

- Anatomofisiologia
- Definizione, proprietà generali e classificazioni dei riflessi. L'unità motoria
- La locomozione: centri spinali e controllo superiore

#### - *Funzioni motorie del tronco dell'encefalo*

- Anatomofisiologia
- Meccanismi nervosi preposti al controllo della postura e dell'equilibrio: meccanismi preposti al controllo dei nervi encefalici

- *Funzioni motorie diencefaliche, telencefaliche e cerebellari*

- Anatomofisiologia
- Controllo corticale del movimento. Le aree motorie. Area motoria primaria, area premotoria, area supplementare motoria e loro ruolo funzionale
- Cervelletto e nuclei della base. Generalità sull'organizzazione funzionale e ruolo nel controllo motorio
- Il sistema dei neuroni a specchio

- *Moduli formativi*

- Cap. 1 - Presentazione del corso, obiettivi e finalità
- Cap. 2 - Il midollo spinale
- Cap. 3 - Il sistema nervoso periferico e autonomico
- Cap. 4 - Il tronco encefalico
- Cap. 5 - I nervi cranici
- Cap. 6 - Il diencefalo
- Cap. 7 - Il telencefalo
- Cap. 8 - Il cervelletto
- Cap. 9 - Le aree encefaliche
- Cap. 10 - Sistemi motori e vie discendenti
- Cap. 11 - Sistemi di controllo motorio
- Cap. 12 - I Riflessi propriocettivi e la coattivazione Alfa-Gamma
- Cap. 13 - I Neuroni a specchio

*(\*) MATERIALE DIDATTICO:*

*A compendio della formazione in video lezione e per i necessari approfondimenti, vengono anche rilasciate nel percorso formativo dell'utente dispense in lingua italiana inerenti i temi trattati nel corso e che comportano circa tre ore come tempo di studio.*

**i) il corso eroga 10 crediti ECM**

**j) Il corso è tenuto** dal Dott. Ferdinando Paternostro, medico-chirurgo e Professore Associato di Anatomia Umana presso la Scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università degli Studi di Firenze. La lingua del corso è italiano. Il responsabile scientifico del Corso è il Dott. Ferdinando Paternostro, il cui CV completo è caricato a sistema.