



**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE**  
(sede di Potenza)

**A.A. 2008-2009**

**PROGRAMMA DEL CORSO DI**

**NEUROLOGIA**

**PROF. GIUSEPPE SORRENTINO**

**PROGRAMMA**

**Principi generali** - Olismo e riduzionismo - Sistema nervoso ed ambiente - Sistema nervoso e sistemi complessi - Teoria del neurone - Caratteristiche morfo-funzionali del neurone - Schema organizzativo del sistema nervoso - Codificazione ed elaborazione dell'informazione

Organizzazione cellulare del Sistema Nervoso

CELLULE NERVOSE - Citologia delle cellule nervose - Biologia molecolare delle cellule nervose

CELLULE GLIALI - Citologia delle cellule gliali - Biologia molecolare delle cellule gliali

**Organizzazione anatomica del Sistema Nervoso** - Sistema nervoso periferico - Sistema nervoso centrale - Ventricoli cerebrali - Meningi - Liquido cerebrospinale

**Midollo spinale e tronco encefalico** - MIDOLLO SPINALE - Inquadramento morfologico - Schema organizzativo - Sindromi midollari - TRONCO ENCEFALICO - Inquadramento morfologico - Schema organizzativo - Sindromi del tronco encefalico - Malattie dei nervi cranici - DIENCEFALO - TALAMO - Inquadramento morfologico - Schema organizzativo - Semeiologia e sindromi cliniche - IPOTALAMO - Inquadramento morfologico - Schema organizzativo - **Emisferi cerebrali** - Inquadramento morfologico - GANGLI DELLA BASE - Schema organizzativo - Semeiologia e sindromi cliniche - CORTECCIA CEREBRALE - Schema organizzativo - Semeiologia e sindromi cliniche

**FUNZIONE SENSORIALE - Principi generali** - Schema organizzativo - **Sistema somato-sensitivo** - Schema organizzativo - Semeiologia clinica - Sindromi cliniche - **Sistema visivo** - Schema organizzativo - Semeiologia e sindromi cliniche - **Sistema uditivo** - Inquadramento morfologico - Schema organizzativo - Semeiologia e sindromi cliniche - **Sistema vestibolare** - Inquadramento morfologico - Schema organizzativo - Fisiopatologia dell'equilibrio - Semeiologia e sindromi cliniche

**FUNZIONE MOTORIA** - Attività motoria volontaria, riflessa, ritmica e posturale - Organizzazione di base dei sistemi di controllo - Schema organizzativo - Controllo posturale - **Sistema piramidale** - Inquadramento morfologico - Schema organizzativo - Fisiopatologia - Semeiologia clinica - Sindromi cliniche - **Sistema extrapiramidale** - Inquadramento morfologico - Schema organizzativo - Fisiopatologia - Semeiologia clinica - Sindromi cliniche - **Sistema cerebellare** - Inquadramento morfologico - Schema organizzativo - Fisiopatologia - Semeiologia clinica - Sindromi cliniche - **Principi generali sull'unità motoria** - Inquadramento morfologico e schema organizzativo - Fisiopatologia - Semeiologia clinica - **Nervo periferico** - Inquadramento morfologico e schema organizzativo - Fisiopatologia - Semeiologia clinica - Sindromi cliniche - **Placca neuromuscolare** - Inquadramento morfologico e schema organizzativo - Fisiopatologia - Semeiologia e sindromi cliniche - **Muscolo striato** - Inquadramento morfologico - Schema organizzativo - Tipologia delle fibre muscolari - Fisiopatologia - Semeiologia clinica - Sindromi cliniche

**FUNZIONE VEGETATIVA - Sistema autonomico** - Inquadramento morfo-funzionale - Ipotalamo - Mediatori chimici del sistema nervoso vegetativo - Fisiopatologia della termoregolazione - Fisiopatologia della regolazione pressoria - Fisiopatologia delle funzione vescicole - Fisiopatologia della funzione ano-rettale - Fisiopatologia della funzione sessuale