



Fortbildungszentrum für medizinische Berufe  
und Verein für Gesundheitsvorsorge

A-9020 Klagenfurt am Wörthersee | Waaggasse 18  
Tel.: +43 (0) 463 / 55 141 | Fax: +43 (0) 463 / 500 141  
office@fbz-klagenfurt.at | www.fbz-klagenfurt.at

Klagenfurt, im März 2022

## Detailprogramm LG-Nr.: 22204 Pränatale Entwicklungsschritte des Nervensystems

**ONLINE**

**24. Juni 2022**

Unterrichtszeit: 09:00 - 16:30 Uhr

### **Beschreibung**

In den letzten Jahren rückte die prä- und postnatale Entwicklung immer mehr in den Fokus der neurowissenschaftlichen Forschung. In diesem Seminar zeigen wir die aktuellen Erkenntnisse und führen Sie durch die Wachstums- und Differenzierungsprozesse von Gehirn und Rückenmark unter Einbezug biologischer Grundlagen, psychischer Entwicklung und wichtiger genetischer Mutationen als Ursache von Missbildungen.

### **Inhalte**

- Entwicklung und Gliederung des Nervensystems
- Wachstum von Gehirn und Rückenmark
- Ursprung, Wanderung und Differenzierung der Nervenzellen
- Die Neuroglia als "Reiseführer" der Nervenzellen
- Auf- und Abbau von Synapsen in unterschiedlichen Entwicklungsphasen
- Physiologischer Tod der Nervenzellen während der Entwicklung
- Chemische, elektrische und "gasförmige" Synapsen: Die Vielseitigkeit der Kommunikationsprozesse und ihre medikamentöse Beeinflussung
- Neurotransmitter, Neuromodulatoren, Neuropeptide: Konzentration und Wirkweise der verschiedenen neuroaktiven Substanzen beeinflusst maßgeblich Entwicklungs- und Lernprozesse
- Lernprozesse im Mutterleib
- Grundlagen der postnatalen Entwicklung
- Grundlagen psychischer Entwicklung
- Genetische Mutationen: Missbildung und Pathologie des Nervensystems

**LG-Nr.: 22204**

**Änderungen vorbehalten !!!**



**Fortbildungszentrum für medizinische Berufe  
und Verein für Gesundheitsvorsorge**

A-9020 Klagenfurt am Wörthersee | Waaggasse 18  
Tel.: +43 (0) 463 / 55 141 | Fax: +43 (0) 463 / 500 141  
office@fbz-klagenfurt.at | www.fbz-klagenfurt.at

**Zielgruppen:** ÄrztInnen, TherapeutInnen, PsychologInnen, alle Fachleute aus den medizinisch-therapeutischen, psycho-sozialen und pädagogischen Berufsfeldern, sowie alle „Neu(ro)gierigen“

**Voraussetzung:** keine

**Referent:** Prof. Dr. Nelson Annunciato

**Unterrichtseinheiten:** 8 UE