III. POSEBNO ZNANJE IZ RAZVOJNE NEVROLOGIJE

Pričakuje se, da se bo posameznega usposabljanja udeležilo do 20 kandidatov/kandidatk.

1) Namen

Usposabljanje za pridobitev posebnega znanja iz razvojne nevrologije je namenjeno zdravnikom z licenco iz pediatrije ali nevrologije ali fizikalne in rehabilitacijske medicine. Namen usposabljanja je samostojno delo v razvojnih ambulantah v Sloveniji. Usposabljanje bo posvečeno normalnemu in motenemu razvoju otrok in mladine ter z njima povezano diagnostiko, zdravljenjem in rehabilitacijo.

Usposabljanje zajema naslednje tematske sklope::

- anatomija in histologija z zgodnjim razvojem možganov
- nevrološki pregled in ocena razvoja nedonošenčka, dojenčka, malčka, otroka in mladostnika - otrok in mladostnik z oviranostjo
- prirojene bolezni in nepravilnosti živčevja
- epilepsija in druge paroksizmalne motnje
- motnje spanja
- živčno-mišične bolezni
- nevrodegenerativne in nevrometabolne bolezni
- cerebrovaskularne bolezni,
- tumorji
- nevrokutani sindromi
- vnetni in imunološki procesi živčevja
- nevrofiziološke preiskave
- nevrokirurški postopki
- urgentna stanja in intenzivna terapija
- razvojna nevrologija
- ortopedske motnje pri otroku z nevrološko okvaro
- nevrogenetika
- posebna poglavja iz otroške psihiatrije

Usposabljanje bo potekalo predvidoma le ob petkih in sobotah (razen v primerih vabljenih predavateljev iz tujine in/ali udeležbe na seminarjih/konferencah v tujini).

2) Kvalifikacije za pridobitev posebnega znanja

Posebno znanje iz razvojne nevrologije lahko pridobijo zdravniki z licenco iz pediatrije ali nevrologije ali fizikalne in rehabilitacijske medicine.

3) Trajanje usposabljanja

Za pridobitev posebnega znanja iz razvojne nevrologije mora zdravnik opraviti usposabljanje v trajanju 400 ur.

Usposabljanje v Sloveniji poteka v treh semestrih.

4) Obseg (vsebina) usposabljanja

<u>Tematski sklopi:</u>
- nevrološki pregled in ocena razvoja nedonošenčka, dojenčka, malčka, otroka in mladostnika - otrok in mladostnik z oviranostjo
- prirojene bolezni in nepravilnosti živčevja
- epilepsija in drugi nekonvulzivni paroksizmi

- živčno-mišične bolezni
- nevrodegenerativne in nevrometabolne bolezni
- cerebrovaskularne bolezni, tumorji
- vnetni in imunološki procesi živčevja itd
- nevroradiologija
- nevrofiziologija
- nevrokirurgija
- nevrogenetika
- razvojna nevrologija
- ortopedski problemi v otroški nevrologiji
- nevrorehabilitacija
- psihiatrični problemi v otroški nevrologiji
- cerebralna paraliza
- etični vidiki v otroški nevrologiji

Učni načrt - programski sklopi:
- propedevtika
- neonatalna nevrologija
- epilepsije /delavnica/
- motnje spanja in motnje dihanja v spanju
- živčno-mišične bolezni
- nevrodegenerativne in nevrometabolne bolezni
- glavobol /delavnica/
- tumorji
- razvoj možganov in nepravilnosti
- imunologija in vaskularne bolezni
- infekcijske bolezni
- motnje gibanja
- pedopsihiatrične motnje v otroški in mladostniški nevrologiji
- ne-epileptični paroksizmalni sindromi
- rehabilitacija
- klinična nevrofiziologija
- fiziologija živčevja
- anatomija in patomorfologija
- nevrokirurgija
- nevrogenetika
- nevrooftalmologija
- timska obravnava-razvojna
- urgentna nevrologija
- intenzivna terapija
- razvojna nevrologija (dismorfološki sindromi, CP in CDC)
- avtizem
- nevropsihologija in razvojna psihologija
- vabljeni predavatelji

5) Potek (oblika) usposabljanja

Načini poučevanja:
- predavanja
- klinični seminarji
- delavnice
- predavatelji iz tujine
- simpoziji/kongresi v tujini (vsaj enkrat v 3 semestrih) - okrogle mize.

6) Pogoji, ki jih mora izpolnjevati izvajalec usposabljanja

Usposabljanje lahko izvajajo organizacije, ki izpolnjujejo naslednje pogoje:

- imajo prostore za individualno učenje in tudi pripomočke za izvedbo in neomejen dostop do izobraževalnih virov in interneta;
- imajo prostore za izvajanje izobraževanja (predavanja in seminarji);
- imajo zadostno opremo za izvajanje izobraževanja;
- imajo zadostno število lastnih učiteljev/mentorjev in drugega kadra za izvajanje večine izobraževanj; - imajo koordinatorja/vodjo izobraževanja, ki ima visokošolski naziv.

Prostorski in tehnični pogoji:
Predavalnica za 30 oseb, seminarski prostori za 20 oseb, stalna dostopnost interneta, računalniki in projektorji za PPT predstavitve in video predstavitve.

Delovni jezik: slovenščina (ob vabljenih predavanjih: angleščina).

Usposobljenost zdravnikov, ki izvajajo usposabljanje:
Predavatelji/predavateljice morajo biti ugledni vabljeni domači strokovnjaki s področja otroške in razvojne nevrologije in vabljeni predavatelji iz tujine.

7) Vsebina in oblika preizkusa znanja

- opravljen klinični seminar (ustno in pismeno): ustno - predstavitev seminarja za 45 minut (priporočena je uporaba PPT prezentacije, za kar bo tehnično poskrbljeno) in v pismeni obliki (lahko kot PTT prezentacija ali kratek sinopsis).

- končni testni izpit
- test bo praviloma na podlagi vprašanj in možnih odgovorov, od katerih bo možen samo en pravilen odgovor, razen v primerih, ko bo jasno navedeno drugače. Test traja 3 ure,

- Praktični del: 14-dnevno usposabljanje v eni od področnih razvojnih ambulant pod mentorstvom in po dogovoru z mentorjem, ki dela v tej razvojni ambulanti.

8) Pogoji, ki jih mora izpolnjevati izvajalec preizkusa znanja

Prostorski pogoji: izvajalec mora imeti prostore za individualno učenje in skupinska predavanja z vsemi pripomočki za njihovo izvedbo ter z neomejenim dostopom do izobraževalnih virov in interneta; velika predavalnica in posamezni seminarski prostori z vsemi tehničnimi pripomočki (računalniki, računalniška projekcija, možnosti on-line predavanj)

V Sloveniji se bo preizkus znanja – pisni test izvajal v prostorih Pediatrične klinike (velika predavalnica, seminar 1 in 2 in/ali soba za specializante).

Tehnični pogoji: test bo praviloma na podlagi vprašanja in možnih odgovorov, od katerih bo možen samo en pravilen odgovor, razen v primerih, ko bo jasno navedeno drugače. Test traja 3 ure, predstavitev seminarja pa 45 minut (priporočena je uporaba PPT prezentacije, za kar bo tehnično poskrbljeno).

Usposobljenost zdravnikov, ki izvajajo preizkus znanja:
Samo specialisti pediatri ali specialisti otroške nevrologije z najmanj 10-letnimi izkušnjami na področju otroške in razvojne nevrologije in visokošolskim nazivom.

Kompetence zdravnika/zdravnice s posebnimi znanji iz razvojne nevrologije: samostojno
delo v razvojnih ambulantah v Sloveniji.