# Programma sertifikācijas eksāmenam Elektroencefalogrāfijas metodē M23

**Programmas saturs**

a) **teorētiskā izglītība**

Lai veiktu neinvazīvo neirofizioloģisko elektroencefalogrāfijas izmeklējumu, ir jāapgūst teorētiskās zināšanas šādos jautājumos:

1. galvas smadzeņu ģenerēto darbības potenciālu attīstība
2. galvas smadzeņu bioelektriskās aktivitātes patoloģisko izmaiņu patfizioloģija
3. epileptoģenēzes pamatmehānismi
4. montāžas
5. elektriskie un elektronikas pamati, drošība,
6. elektrodi, to veidi, izvietojums,
7. lokalizācijas un polaritātes,
8. voltāžas kalkulācijas, kalibrēšana, filtri, galvanometri,
9. terminoloģija
10. artefakti,
11. aktivācijas provju ietekme,
12. medikamentu un apreibinošo vielu ietekme, ,
13. normāla nomoda elektroencefalogramma, tās korelācija ar vecumu,
14. normas varianti un subklīniskas ritmiskas elektrografiskas izlādes
15. epileptiforma aktivitāte,
16. epileptisko lēkmju veidi,
17. epileptisko lēkmju sērijas un epileptisks statuss,
18. pseidoepileptiskās lēkmes, epileptiski sindromi, epileptiska reakcija,
19. fokāla un difūza smadzeņu bojājuma iespējamās izpausmes elektroencefalogrāfijā, elektroencefalogrāfijas raksturīgās izmaiņas pie encefalopātijas, stupora, komas gadījumā.

**b) Praktiskā izglītība**

Jāapgūst praktiskās iemaņas šādu klīnisko stāvokļu diagnostikā :

1. Epilepsija un epileptisksie statusi
2. CNS infekcijas
3. CNS traumas
4. Neirodeģeneratīvas slimības
5. Metabolas slimības
6. Citas neiroloģiskas saslimšanas ( audzējs, hidrocefālija, galvassāpes , autoimūni encefalīti)
7. Miega traucējumi
8. Apziņas un samaņas traucējumi
9. Kognitīvi un uzvedības traucējumi
10. Epizodiski kustību traucējumi
11. Obesīvi kompulsīvi traucējumi, panikas lēkmes, trauksme, intermitējoši-eksplozīvas lēkmes
12. Stupors, koma, komas prognozes izvērtēšana
13. Smadzeņu nāves izvērtēšana
14. Preoperatīva izvērtēšana pirms epilepsijas ķirurģiskas terapijas
15. Labdabīgas vai periodikās EEG izmaiņas ar mainīgu vai nezināmu klīnisko nozīmīgumu
16. Neonatālie traucējumi
17. Medikamentu un apreibinošo vielu ietekme

Apstiprināts LNB Valdes un Sertifikācijas komisijas sēdē 2021.gada 17.septembrī