



Kuopion yliopistollinen sairaala



Itä-Suomen yliopisto

HAETAAN DIPLOMI/GRADUTYÖNTEKIJÄÄ HANKKEESEEN, JOSSA TUTKITAAN LIIKEAIVOKUOREN ÄRTYVYYTTÄ NAVIGOIDUN MAGNEETTISTIMULAATION JA AIVOSÄHKÖKÄYRÄN AVULLA

5.3.2013

Tutkimushankkeen kuvaus

Navigoitu aivostimulaatio on menetelmä, jolla voidaan kajoamatta tutkia mm. liikeaivokuorta. Yhdistettynä aivosähkökäyrään (EEG), navigoidulla aivostimulaatiolla on mahdollista tutkia stimulaation aiheuttamia herätevasteita ja vasteiden leviämistä aivokuorella. Tässä lopputyössä tutkitaan aivokuoren ärtyvyyttä.

Sisältö ja vaatimukset

Tehtävään valittavalta edellytetään soveltuvaa kandidaatintutkintoa lääketieteellisen tekniikan/ fysiikan tai vastaavan alalta. Hyvät yhteistyötaidot, englanninkielen taito, kokemus tieteellisestä tutkimustyöstä ja neurofysiologian tuntemus katsotaan eduksi. Matlab-ohjelmoinnin hallinta on välttämätöntä. Lopputyö suoritetaan Kuopion yliopistollisessa sairaalassa. Työ soveltuu erinomaisesti myös sairaalafysiikan pätevyyteen tähtäävälle opiskelijalle.

Rahoitus

Lopputyöntekijälle on rahoitus kuudeksi kuukaudeksi heinäkuun alusta tai sopimuksen mukaan joulukuun loppuun 2013. Hakijan kiinnostuksesta riippuen, lopputyöstä on mahdollista jatkaa väitöskirjatutkimukseen, johon haetaan erillistä rahoitusta.

Hakemuksen sisältö

Vapaamuotoinen kansilehti, ansioluettelo, oleellisten tutkinto- ja työtodistusten kopiot sekä mahdollisten suosittelevien yhteystiedot. Hakemuksen voi toimittaa postitse tai sähköpostin liitteenä.

Hakemuksia ei palauteta. *HAKUAIKA 15.4.2013 ASTI.*

Yhteydenotot

DI, erikoistuva fyysikko Elisa Kallioniemi, puh. 044-7113267, s-posti: elisa.kallioniemi@kuh.fi

Dosentti, apulaisylifyysikko Petro Julkunen, puh. 044-7174118, s-posti: petro.julkunen@kuh.fi

Kliininen neurofysiologia

Kuopion yliopistollinen sairaala

PL1777, 70211 Kuopio