

## Tárgytematika / Course Description

### Ultrahang anatómia

LGS\_EG002\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Nagy Sándor

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az anatómiai ismeretek elsajátítását követően segíti a magzati szervek normális szonomorfológiai megjelenésének azonosítását és az attól eltérő képet mutató kóros esetek felismerését. Ezzel jelentős mértékben járul hozzá az egyes rendellenességek detekciós rátájának javulásához.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tengelyek, irányok, síkok

A csontváz egészben: koponya, gerinc, mellkas, vállöv és felső végtag, medence, alsó végtag

A koponya egészben. Magzati koponya

Az arteriális és vénás érrendszer

Az agy és az agykamrák

A szív. Magzati és postnatalis vérkeringés. Hasúri szervek (emésztőrendszer, vesék, mellékvesék). Női kismedence. Gravid uterus, magzat, placenta

A fogamzás és a nemi szervek ultrahanggal észlelhető változásai terhességben

A petezsák, szikhólyag, embrió, szív működés azonosítása

Chorion, amnion kialakulása

Az uteroplacentaris circulatio kifejlődése

Az arteria uterina véráramlásának jellemzői élettani terhességben

Az embrió fejlődésének nyomonkövetése

Az első trimeszteri szűrés során vizsgálandó képletek és mérések: CRL, NT, IT, PLC, NB, Retronasalis háromszög, Ductus venosus, Tricuspidalis áramlás/regurgitáció  
ISUOG irányelvek szerinti ajánlás az I. trimeszteri ultrahangvizsgálat kivitelezésére

Fej, nyak, arc, gerinc, mellkas, szív, hasfal, hasi szervek, végtagok, köldökzsínór

Az agy- és arckoponya ultrahang-anatómiája  
Neurosonographia

A csontvázrendszer ultrahang-anatómiája: gerinc, bordák, csípőcsont, végtagok  
A mellkas és a szív ultrahang-anatómiája: respiratorikus és cardiovascularis rendszer

A hasi szervek ultrahang-anatómiája

A vese és a vizeletelvezető rendszer ultrahangvizsgálata

Konzultáció

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

Vizsga

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Papp Zoltán: A várandósgondozás kézikönyve, Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest, 2016

Papp Zoltán: A szüléset-nőgyógyászat tankönyve, Semmelweis Kiadó, Budapest, 2017  
T. W. Sadler: Langman Orvosi Embryologia, Medicina Kiadó, Budapest, 2017.

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**