



Budapest,
1998. február 6.,
péntek

7. szám

Ára: 70,- Ft

TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal
20/1998. (II. 6.) Korm. r.	Az országgyűlési egyéni és területi választókerületek megállapításáról szóló 2/1990. (I. 11.) MT rendelet módosításáról 617
5/1998. (II. 6.) BM r.	Az 1998. május 10. és 24. napjára kitűzött országgyűlési képviselő-választás eljárási határidőinek és határnapjainak megállapításáról 618
2/1998. (II. 6.) NM r.	Az egészségügyi szakasszisztens (szülészeti-nőgyógyászati ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens, valamint az általános és vascularis ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens) szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeinek kiadásáról 619
6/1998. (II. 6.) PM r.	A vám- és pénzügyőrség rendelkezése alatt álló lakásokkal, helyiségekkel való gazdálkodásról szóló 15/1995. (VII. 14.) PM rendelet módosításáról 632
	Helyesbítés 632

II. rész JOGSZABÁLYOK

A Kormány rendeletei

A Kormány 20/1998. (II. 6.) Korm. rendelete

az országgyűlési egyéni és területi választókerületek megállapításáról szóló 2/1990. (I. 11.) MT rendelet módosításáról

A választási eljárásról szóló 1997. évi C. törvény 152. §-ában kapott felhatalmazás alapján — figyelemmel a 88. §-ának a) és e) pontjaiban foglaltakra, valamint az

Országgyűlés 117/1995. (XII. 20.) OGY határozatára — a Kormány a következőket rendeli el:

1. §

Az országgyűlési egyéni és területi választókerületek megállapításáról szóló 2/1990. (I. 11.) MT rendelet mellékletének I. részében Baranya megye 5. számú országgyűlési választókerületének területénél feltüntetett „Dunafalva ötk.,” szöveg hatályát veszti, egyúttal Bács-Kiskun megye 9. számú országgyűlési választókerületének területe kiegészül „Dunafalva” településsel.

2. §

Ez a rendelet a kihirdetése napján lép hatályba.

Horn Gyula s. k.,
miniszterelnök

A Kormány tagjainak rendeletei

A belügyminiszter 5/1998. (II. 6.) BM rendelete

az 1998. május 10. és 24. napjára kitűzött országgyűlési képviselő-választás eljárási határidőinek és határnapjainak megállapításáról

A választási eljárásról szóló 1997. évi C. törvény (a továbbiakban: Ve.) 153. §-a (1) bekezdésének *b*) pontjában kapott felhatalmazás alapján a köztársasági elnök által 1998. május 10. napjára, illetőleg május 24. napjára kitűzött országgyűlési képviselő-választási eljárás naptár szerinti határidőit és határnapjait a következők szerint határozom meg:

A választók nyilvántartása

1. §

(1) A névjegyzéket 1998. március 11-től március 18-ig közszemlére kell tenni [Ve. 14. § (1) bek.].

(2) A névjegyzékbe történő felvételtől szóló értesítőt az ajánlószelvényvel együtt 1998. március 5. és március 13. között kell megküldeni a választópolgároknak [Ve. 14. § (1) bek.].

(3) A névjegyzékből való kihagyás vagy a névjegyzékbe való felvétel miatt 1998. március 11-től március 18-án 16.00 óráig lehet kifogást benyújtani [Ve. 82. § (1) bek.].

(4) Igazolást — a választás első és második fordulójára egyaránt — személyesen vagy meghatalmazott útján 1998. május 8-án 16.00 óráig, ajánlott levélben pedig úgy lehet kérni, hogy az 1998. május 5-ig megérkezzen a választási irodához. Igazolást — a választás első és második fordulójára is — legkésőbb 1998. május 8-án 16.00 óráig lehet kiadni [Ve. 89. § (4) bek.].

(5) A módosított névjegyzék 1998. május 8-án 16.00 óráig, illetőleg május 22-én 16.00 óráig tekinthető meg a polgármesteri hivatalban [Ve. 15. § (3) bek.].

A választási szervek létrehozása

2. §

(1) A szavazatszámoló bizottságok választott tagjait és a szükséges számban póttagokat 1998. április 20-ig kell megválasztani [Ve. 23. § (1) bek.].

(2) Az országgyűlési egyéni választókerületi, illetőleg a területi választási bizottság, valamint az Országos Választási

tási Bizottság választott tagjait 1998. március 20-ig kell megválasztani [Ve. 23. § (5) bek., 90. § (1) bek.].

(3) A választási bizottságok megbízott tagjait a választókerületben jelöltet, illetőleg listát állító jelölő szervezet, illetőleg a független jelölt legkésőbb 1998. április 24-én 16.00 óráig jelentheti be [Ve. 25. § (2) bek.].

A jelölés

3. §

(1) A választási irodák 1998. március 13-tól működtetik a jelöltajánlás számítógépes ellenőrző rendszerét [Ve. 38. § (1) bek. f) pont].

(2) Jelöltet ajánlani 1998. április 17-én 16.00 óráig lehet [Ve. 46. § (3) bek.].

(3) A jelöltet legkésőbb 1998. április 17-én 16.00 óráig lehet bejelenteni az illetékes választási bizottságnak [Ve. 52. § (1) bek.].

(4) A területi listát és az azon szereplő jelölteket legkésőbb 1998. április 20-án 16.00 óráig, az országos listát és az azon szereplő jelölteket legkésőbb 1998. április 21-én 16.00 óráig lehet bejelenteni (Ve. 94. §).

(5) Ha a választópolgárt egy jelölési fajtán belül több helyen is jelöltnek ajánlották, legkésőbb 1998. április 21-én 16.00 óráig kell nyilatkoznia arról, hogy melyik jelölést fogadja el (Ve. 57. §).

(6) A listák kapcsolását, a kapcsolt listák sorrendjét és a kapcsolt listákon szereplő jelöltek mandátumhoz jutási sorrendjét legkésőbb 1998. április 22-én 16.00 óráig lehet bejelenteni [Ve. 95. § (1) bek.].

(7) A közös jelöltek és a közös területi listák töredékszavazatainak megosztását legkésőbb 1998. április 22-én 16.00 óráig lehet bejelenteni [Ve. 95. § (3) és (4) bek.].

(8) Az ajánlószelvényeket, valamint a technikai nyilvántartást az illetékes választási iroda 1998. május 10-én megsemmisíti [Ve. 59. § (3) bek.].

(9) A jelöltnek a be nem nyújtott ajánlószelvényeket 1998. április 20-án 16.00 óráig meg kell semmisíteni. Az erről készült jegyzőkönyvet 1998. április 23-án 16.00 óráig kell átadni a választási bizottságnak (Ve. 60. §).

A választási kampány

4. §

(1) A választási kampány 1998. május 8-án 24.00 óráig, illetőleg május 10-én 19.00 órától május 22-én 24.00 óráig tart [Ve. 40. § (1) bek.].

(2) Kampányt folytatni május 9-én 0.00 órától május 10-én 19.00 óráig, illetőleg 1998. május 23-án 0.00 órától május 24-én 19.00 óráig tilos [Ve. 40. § (2) bek.].

(3) A választással kapcsolatos közvéleménykutatás eredményét 1998. május 2-től május 10-én 19.00 óráig,

illetőleg május 16-tól május 24-én 19.00 óráig nem szabad nyilvánosságra hozni [Ve. 8. § (1) bek.].

(4) A plakátot az, aki elhelyezte, vagy akinek érdekében elhelyezték, 1998. június 23-ig köteles eltávolítani [Ve. 42. § (6) bek.].

(5) A személyiadat- és lakcímnnyilvántartás központi hivatala a névjegyzékben szereplő választópolgárok családi és utónevét, valamint lakcímét a jelölteknek, jelölő szervezeteknek kérésükre 1998. április 21-től adja át [Ve. 45. § (1) bek.].

(6) A közszemlére tett névjegyzék másolatát a helyi választási iroda vezetője a jelölt, jelölő szervezet kérésére 1998. április 21-től adja át [Ve. 45. § (2) bek.].

(7) Az (5) és (6) bekezdés szerint teljesített adatszolgáltatás adatait legkésőbb 1998. május 24-én kell megsemmisíteni. Az erről készült jegyzőkönyvet legkésőbb 1998. május 27-ig át kell adni az adatszolgáltatónak [Ve. 45. § (3) bek.].

(8) A választásra fordítható költségvetési támogatás felhasználásáról a jelölő szervezeteknek és a független jelölteknek legkésőbb 1998. június 23-ig el kell számolniuk a kifizetőhelyen [Ve. 91. § (4) bek.].

(9) Minden jelölő szervezetnek és független jelöltnek legkésőbb 1998. július 23-ig kell a Magyar Közlönyben nyilvánosságra hoznia a választásra fordított állami és más pénzeszközök, anyagi támogatások összegét, forrását és felhasználásának módját [Ve. 92. § (2) bek.].

(10) A választásra fordított állami és más pénzeszközök felhasználását az Állami Számvevőszék 1999. május 24-ig az országgyűlési képviselőhöz jutott jelölő szervezetek és független jelöltek tekintetében hivatalból, egyéb jelölő szervezetek és független jelöltek tekintetében más jelölt, jelölő szervezet kérelmére ellenőrzi. Az ellenőrzés iránti kérelmet 1998. augusztus 24-ig lehet benyújtani [Ve. 92. § (3) bek.].

(11) Az országos közszolgálati műsorszolgáltatók az országos listát állító jelölő szervezetek, a körzeti közszolgálati műsorszolgáltatók a vételkörzetükben területi listát állító jelölő szervezetek, a helyi közszolgálati műsorszolgáltatók a vételkörzetükben induló egyéni választókerületi jelöltek politikai hirdetéseit 1998. április 22-től május 7-ig, illetőleg május 11-től május 21-ig legalább egyszer, ingyenesen közlik [Ve. 93. § (1) bek.].

(12) A (11) bekezdésben megjelölt műsorszolgáltatók 1998. május 8-án, illetőleg május 22-én, a (11) bekezdésben meghatározottak szerint, ingyenesen közzéteszik a jelölő szervezetek, illetőleg jelöltek által készített politikai hirdetéseket [Ve. 93. § (2) bek.].

A szavazatok összesítése

5. §

(1) Az illetékes választási bizottság a szavazatszámoló bizottságok jegyzőkönyvei alapján legkésőbb 1998. május 11-ig, illetőleg május 25-ig összesíti a szavazato-

kat, és megállapítja a választási eredményt [Ve. 73. § (2) bek.].

(2) A szavazóköri jegyzőkönyvek egy példánya az illetékes választási irodában 1998. május 13-án 16.00 óráig, illetőleg május 27-én 16.00 óráig megtekinthető [Ve. 75. § (2) bek.].

(3) A szavazólapokat a polgármesteri hivatalban 1998. augusztus 22-ig kell megőrizni. 1998. augusztus 22. után a választási iratokat — a jegyzőkönyvek kivételével — meg kell semmisíteni [Ve. 75. § (3) bek.].

(4) A jegyzőkönyveket 1998. augusztus 22-én kell átadni az illetékes levéltáraknak [Ve. 75. § (4) bek.].

6. §

Ez a rendelet a kihirdetése napján lép hatályba.

Kuncze Gábor s. k.,
belügyminiszter

A népjóléti miniszter 2/1998. (II. 6.) NM rendelete

az egészségügyi szakasszisztens
(szülészeti-nőgyógyászati ultrahangdiagnosztikai
szakasszisztens, valamint az általános és vascularis
ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens)
szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeinek
kiadásáról

A szakképesítésről szóló 1993. évi LXXVI. törvény 5. §-a (1) bekezdésének b) pontjában foglalt felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

1. §

A népjóléti ágazatba tartozó egészségügyi szakasszisztens (szülészeti-nőgyógyászati ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens, valamint az általános és vascularis ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens) szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeit az e rendelet *mellékletében* foglaltak szerint határozom meg.

2. §

Ez a rendelet a kihirdetését követő 5. napon lép hatályba.

Dr. Kökény Mihály s. k.,
népjóléti miniszter

Melléklet a 2/1998. (II. 6.) NM rendelethez

Jegyzék
az állam által elismert — a népjóléti ágazathoz tartozó — szakképesítésekhez emelkedő sorszám szerint kiadott szakmai és vizsgakövetelményekről

Sor-szám	OKJ azonosító szám	Szakképesítés megnevezése	Bevezetésének kezdő napja	Alkalmazásának utolsó napja	Vizsga szervezője	Szakképesítés központi programjának engedélyszáma	Megjegyzés
59.	54 5018 01	Egészségügyi szakasszisztens (szülészeti-nőgyógyászati ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens)	a rendelet hatálybalépésének időpontja	visszavonásig	Egészségügyi Szakképző Iskola, Egészségügyi Szakképző- és Továbbképző Intézet		
60.	54 5018 01	Egészségügyi szakasszisztens (általános és vasculáris ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens)	a rendelet hatálybalépésének időpontja	visszavonásig	Egészségügyi Szakképző Iskola, Egészségügyi Szakképző- és Továbbképző Intézet		

I.

A Jegyzék 59. sorszáma szerint kiadott egészségügyi szakasszisztens (szülészeti-nőgyógyászati ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens) szakmai és vizsgakövetelményei

I. A szakképesítés Országos Képzési Jegyzékben szereplő adatai

1. A szakképesítés azonosító száma: 54 5018 01
2. A szakképesítés megnevezése: egészségügyi szakasszisztens (szülészeti-nőgyógyászati ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens)
3. A képzés formája: iskolarendszeren kívüli

II. A szakképesítés munkaterülete

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	megnevezése
3232	szakasszisztens (orvosi)

2. A szakképesítéssel betölthető további és rokon munkakörök, foglalkozások

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	megnevezése
—	—

3. A munkaterület rövid, jellemző leírása

A szülészeti-nőgyógyászati ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens fekvőbeteg- és járóbeteg-szakellátás keretében, valamint magánrendelőben, orvosi felügyelet mellett szűrő és diagnosztikus szülészeti-nőgyógyászati ultrahangvizsgálatokat végez.

A szülészeti-nőgyógyászati ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens

- a beteget tájékoztatja a vizsgálat menetéről,
- a beteget kikérdezi adatairól, állapotáról és kórelőzményéről,
- a diagnosztikus ultrahangvizsgálatokra a beteget előkészíti,
- orvosi javallat alapján önállóan végez szülészeti-nőgyógyászati ultrahangvizsgálatokat,
- ultrahangvizsgálatok során észleltekről véleményt ad a vizsgálatokért felelős orvos számára,
- ultrahangvizsgálatokat megfelelően dokumentálja, valamint archiválja, és statisztikákat készít,
- ultrahang-berendezéseket és egyéb kapcsolódó technikai segédeszközöket tisztán tartja, ellenőrzi, állagukat óvja, meghibásodásukat dokumentálja,
- segítkezik a speciális szülészeti-nőgyógyászati invazív és kontrasztanyagot tartalmazó vizsgálatoknál,
- higiénés előírásokat betartja és betartatja,
- hatályos munkavédelmi előírásokat betartja és betartatja,
- prevenció feladatokat lát el,
- egészségnevelő, tanító tevékenységet végez,
- hivatásához szükséges kommunikációs készséggel rendelkezik,
- munkáját hivatásként gyakorolja, betartva az egészségügyi szakma etikai normáit,
- koordináló és szervezési feladatokat lát el.

III. A szakképzés szakmai követelményei

1. A foglalkozás gyakorlása során előforduló legfontosabb feladatcsoportok, feladatok

a) Szülészeti ultrahangvizsgálatok végzése a I., II. és III. trimeszterben (transvaginalis és transabdominalis).

b) Szülészeti ultrahangvizsgálatok végzése a II. és III. trimeszterben (transabdominalis, transzvaginális).

c) Nőgyógyászati ultrahangvizsgálatok végzése (transvaginalis és transabdominalis).

d) Tájékoztató hasi ultrahangvizsgálatok végzése (máj, vesék, ureterek).

e) Szülészeti-nőgyógyászati doppler (CW, PW, CFM, power) és duplex vizsgálatok végzése.

f) Segédkezés speciális szülészeti-nőgyógyászati invazív és kontrasztanyagot tartalmazó vizsgálatoknál.

2. Követelmények

A szülészeti-nőgyógyászati ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens:

a) Az ultrahangvizsgálatok végzésével kapcsolatban legyen képes:

— a beteg tájékoztatására,
— az orvosi szakkifejezések értelmezésére és alkalmazására,

— a beteg kórelőzményének értelmezésére és felhasználására,

— az ultrahangvizsgálatok során észleltekről vélemény adására a vizsgálatokért felelős orvos számára,

— a vizsgálatokkal kapcsolatos adminisztrációs, dokumentációs és archiválási feladatok ellátására,

— az ultrahang-dokumentációs technika szabályai szerint, a vizsgálati protokoll alapján önállóan ultrahangfelvételek készítésére, azok minőségének megítélésére, szükség szerint azok korrigálására,

— a vizsgálati segédesszközök (gélpárna, transducer-előtét stb.) szakszerű alkalmazására,

— a munkaterületének megfelelően saját munkájának megszervezésére,

— a technikai eszközök működtetésére,

— a higiénés körülmények és előírások betartására,

— az egészségügyi biztosítási rendszer előírásainak betartására.

b) Szülészeti ultrahangvizsgálatokkal kapcsolatban legyen képes:

az I. trimeszterben:

— megfelelő vizsgálati technika (transabdominalis, transvaginalis) kiválasztására és alkalmazására,

— a petezsák(ok) alakjának, elhelyezkedésének szabályosságának, méretének meghatározására,

— a szikhólyag(ok) vizsgálatára,

— az embriók számának, méretének (CRL) meghatározására, az életműködés kimutatására,

— az embrionális rendellenességek (nyaki redő, cystikus hygroma, hydrops stb.) felismerésére,

— a pathológiás koraterhességek (subchorialis haematoma, mola hydatidosa, felszívódó iker stb.) azonosítására,

— az uterus és az adnexumok vizsgálatának elvégzésére koraterhességben,

— a méhen kívüli terhesség gyanújeleinek felismerésére;

a II. és III. trimeszterben:

— a megfelelő vizsgálati technika (transabdominalis, transvaginalis) kiválasztására és alkalmazására,

— a magzat(ok) számának, elhelyezkedésének, életviszonyainak megállapítására,

— a magzatvíz mennyiségének megítélésére,

— a lepény helyzetének, belső méhszájhoz viszonyított helyzetének és érettségének megítélésére,

— a lepényi rendellenességek azonosítására,

— a köldökzsinór helyzetének, beszájadásának (köldökgyűrű) felmérésére és a köldökerek számának meghatározására,

— a terhességi kor és a magzat nagyságának meghatározására a BPD, OFD, HC, AD, AC és FL mérés alapján,

— a fenti paraméterek különböző időpontokban mért értékei és a normál standardok alapján a fejlődési ütem meghatározására, az intrauterin retardáció kimutatására,

— a normálistól eltérő magzati anatómia felismerésére (a koponya, az oldalkamrák, a nyak, a gerinc, a mellkas, a szív, a rekesz, a hasfal, a gyomor és bélrendszer, a vesék, a húgyhólyag, a végtagok, a subcutan réteg, valamint a csontrendszer vizsgálata alapján),

— ikerterhességben a magzatok számának megállapítására, méreteik összehasonlítására, placenták elhelyezkedésének megítélésére, az elválasztó burok vagy burkok kimutatására, az uteroplacentáris és magzati véráramlás Doppler- és duplex vizsgálatának elvégzésére,

— az uterus és adnexumok vizsgálatának elvégzésére,

— az utero-placentaris és magzati véráramlás duplex és color duplex vizsgálatának elvégzésére:

= az indikációk ismeretére és a megfelelő vizsgálati technika kiválasztására,

= a magzati szívfrekvencia regisztrálására,

= Doppler-görbék felvételére, elemzésére,

= a műtermékek felismerésére és kiküszöbölésére.

c) Nőgyógyászati ultrahang vizsgálatokkal kapcsolatban legyen képes:

— a megfelelő vizsgálati technika (transabdominalis, transvaginalis) kiválasztására és alkalmazására,

— a női kismedence megítélésére — normál anatómiai struktúrák felismerésére — (belső nemi szervek, Douglas-üreg, húgyhólyag, végbél),

— az uterus méreteinek meghatározására, a méh izomzat szerkezetének megítélésére,

— a méhnyálkahártya vastagságának meghatározására, szerkezetének megítélésére,

— petefészkek méreteinek meghatározására, szerkezetük megítélésére,

- fejlődési rendellenességek felismerésére,
- az élettani folyamatok során az exogén hormonhatásokra fellépő változások nyomon követésére,
- a belső nemi szervekre lokalizált kórfolyamatok felismerésére (gyulladás, daganat),
- szabad hasi folyadékgyülem felismerésére,
- méhen belüli eszköz helyzetének megítélésére,
- az extragenitális kismedencei elváltozások felismerésére,
- a női kismedencei szervek duplex vizsgálatára:
 - = az indikációk ismeretére és a megfelelő vizsgálati technika kiválasztására,
 - = Doppler-görbék felvételére, elemzésére,
 - = műtermékek felismerésére és kiküszöbölésére.

d) Invazív szülészeti-nőgyógyászati, valamint a kontrasztanyagot használó ultrahangvizsgálatok végzésével kapcsolatban legyen képes:

- az eszközök előkészítésére,
- a beteg előkészítésére,
- a sterilitás szabályainak betartására,
- az invazív beavatkozásoknál történő segédkezésre és az orvos által meghatározott feladatok ellátására,
- a lehetséges szövődmények felismerésére.

e) Egészségnevelési feladatok végzésével kapcsolatban legyen képes:

- felvilágosító tevékenység folytatására,
- kidolgozott szakmai protokoll és a meglévő feltételek esetén szűrővizsgálatok végzésére.

f) Legyen képes hivatásának megfelelő viselkedési normák alkalmazására és megfelelő kommunikációra.

g) Legyen képes önmaga továbbképzésére és ismeretei átadására.

IV. A szakképzés vizsgáztatási követelményei

1. Szakmai vizsgára jelentkezés feltételei

a) Iskolai végzettség: középiskolai végzettség (érettségi). Szakmai előképzettség: befejezett egészségügyi szakképzés:

- szülésznő,
- röntgenasszisztens,
- képi diagnosztikai asszisztens,
- felnőtt szakápoló,
- általános betegápoló (1979 előtt),
- ápoló (1996-tól),
- diplomás ápoló.

b) A szakmai követelményekben előírt gyakorlati követelmények teljesítése és azok igazolása a „Gyakorlati igazolás” című nyomtatványon.

A gyakorlati vizsga olyan intézményben szervezhető, ahol

- a képző hely rendelkezik legalább egy, nagy felbontású ultrahangdiagnosztikai berendezéssel, mely alkalmas color Doppler-vizsgálatokra; dokumentáció készítése lehetséges (video, felvétel);

— az ultrahang-laboratóriumban minimálisan napi 50 ultrahangvizsgálat történik (képi és írásos dokumentációval);

— a gyakorlóterületen olyan szülész-nőgyógyász szakorvos(ok) dolgoznak, akik munkaidejük legalább 50%-át ultrahangdiagnosztikában töltik, valamint legalább 5 éves gyakorlattal és megfelelő elméleti képzettséggel és gyakorlati jártassággal rendelkeznek (MSZNUT „C” minősítés);

— a gyakorlóterületen a szakképzésnek megfelelő munkakörben főfoglalkozású egészségügyi szakdolgozót alkalmaznak, aki legalább 3 éves gyakorlattal (MSZNUT „A” minősítés) rendelkezik;

— a dokumentált esetek gyűjteménye oktatási célból rendelkezésre áll.

GYAKORLATI IGAZOLÁS

Szülészeti-nőgyógyászati ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens képzéshez
(amely egyben igazolja, hogy a jelölt gyakorlati vizsgára bocsátható)

Név:

Munkahely:

Sorszám	Szakterület	Intézmény	Időtartam	Dátum	Az igazoló aláírása** P. H.
1.	Koraterhességi ultrahangdiagnosztika (I. trimeszter)		80 óra		
2.	Terhességi ultrahangdiagnosztika (II—III. trimeszter)		260 óra		
3.	Terhességi Dopplervizsgálatok		80 óra		
4.*	Intreuterin kardiológia		60 óra		
5.*	Nőgyógyászati ultrahangdiagnosztika		160 óra		
6.*	Általános és vasculáris ultrahangdiagnosztika		80 óra		
7.*	Újszülött ultrahangdiagnosztika		40 óra		
8.*	Speciális (invazív) ultrahangvezérelt beavatkozások		20 óra		
	Összesen		780 óra		

* A 4—8. gyakorlatok csak nagy forgalmú, a jelzett vizsgálati típusokat rendszeresen végző intézetekben szerzhetők meg.

** A gyakorlat igazolására csak az ultrahang-laboratórium vezetője jogosult.

A gyakorlat teljesítése az intézményben előírt munkarend szerint történik.

Két évnél régebbi gyakorlati igazolás nem fogadható el. A gyakorlatok a következő részekből állnak:

- önálló gyakorlás egészséges személyeken,
- klinikai gyakorlaton megfigyelés,
- kóros esetek tanulmányozása videofilmen/CD-Rom-on,
- önállóan végrehajtott vizsgálatok klinikai betegeken.

2. A szakmai vizsga részeinek sorrendje

- írásbeli,
- gyakorlati,
- szóbeli.

3. A szakmai vizsga egyes részei alóli felmentés feltételei

A szakmai vizsga a teljes szakmai ismeretanyagot átfogja, ezért felmentés a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló, módosított 10/1993. (XII. 30.) MüM rendelet 7. §-ában foglaltakon túl nem adható.

4. A szakmai vizsgán számon kérhető feladatok a szint megjelölésével azonosak a „III. A szakképesítés szakmai követelményei”-ben meghatározottakkal.

5. A szakmai vizsga részei

- gyakorlati,
- írásbeli,
- szóbeli.

5.1. Szakmai gyakorlati vizsga

- megelőző vizsgafeladatok,
- vizsgabizottság előtti vizsga.

A szakmai vizsga a szervező által kijelölt intézményben történik.

A gyakorlati vizsga két részből áll:

a) 3 napig tartó értékelt szakmai feladatok elvégzése (megelőző vizsgafeladat).

A vizsgázónak számot kell adnia arról, hogy a szakmai követelményeknek a gyakorlatban megfelel-e.

A vizsgázó a vizsgafeladatait egy szülész-nőgyógyász szakorvos (aki szülészeti-nőgyógyászati ultrahangdiagnosztikával legalább 5 éve foglalkozik) és egy egészségügyi szakdolgozó (aki legalább 3 éve ultrahang-laboratóriumban főfoglalkozásban dolgozik) megfigyelése mellett végezheti.

A megelőző vizsgafeladatot a gyakorlati idő terhére kell megszervezni.

b) Vizsgabizottság előtti vizsga.

Egy konkrét gyakorlati munkafeladat elvégzése a vizsgabizottság előtt, és klinikai esetek értelmezése és értékelése videoszalagról és/vagy CD Rom-ról.

A vizsgázó a vizsgafeladatát a vizsgabizottság folyamatos megfigyelése mellett végezheti.

A gyakorlati vizsga helye független a vizsgázó munkahelyétől, amellyel közalkalmazotti, illetőleg munkaviszonyban van. A vizsga helyét a vizsgát szervező intézmény jelöli ki.

Bármely gyakorlati vizsgarész elégtelen osztályzata esetén a gyakorlati vizsga végső osztályzata elégtelen.

5.2. Szakmai elméleti vizsga:

- írásbeli vizsga,
- szóbeli vizsga.

A szakmai elméleti vizsga tantárgyai:

- a) Ultrahang-anatómia.
- b) Élettani-kórélettani alapismeretek.
- c) Az ultrahangdiagnosztika alapjai.
- d) Szülészeti ultrahangdiagnosztika.
- e) Nőgyógyászati ultrahangdiagnosztika.

Írásbeli vizsga

A vizsgázók a Népjóléti Minisztérium által központilag kiadott feladatlapot oldanak meg a fenti tantárgyakból.

Szóbeli vizsga

A szóbeli vizsga során a fenti tantárgyak témaköreiből kell kérdéseket megválaszolni:

a) Ultrahang-anatómia

- agy és a gerinc,
- nyaki szervek,
- carotis-vertebralis rendszer,
- mellkasi szervek és erek,
- emlő,
- máj és májerek,
- epeutak, epehólyag,
- pancreas,
- gyomor-bélrendszer,
- lép,
- vese, húgyutak,
- retroperitoneum,
- hasi artériák,
- kismedencei szervek és erek,
- női nemi szervek,
- a terhes méh, a magzat és mellékrészei,
- férfi nemi szervek,
- végtagok (lágyszövetek),
- alsó és felső végtag vénái,
- alsó és felső végtag artériái.

b) Élettani, kórélettani alapismeretek

- a nemi szervek működése ivarérett korban
 - = az endokrin funkciók ciklusos változásai,
 - = a szexuális hormonok biológiai hatásai és hatásuk a nemi szervekre,
- a nemi szervek működése az ivarérett kor előtt és után,
 - a fogamzás és a terhesség
 - = fogamzás, beágyazódás,
 - = a lepény kialakulása, szerkezete, működése,
 - = embrionális és magzati vérkeringés,
 - az embrió, illetve a magzat fejlődése
 - = blasztogenezis, embriogenezis,
 - = korai magzati fejlődés,
 - = késői magzati fejlődés,
 - = változások az egyes terhességi hónapokban,

- élettani változások a terhes nő szervezetében
 - = általános változások terhességben,
 - = a nemi szervek változásai terhességben,
- többesterhesség
 - = kialakulása, genesis,
 - = normális és kóros többesterhesség,
- szülés,
- ultrahangdiagnosztikai szempontból fontosabb terheshathatású kórképek,
 - ultrahangdiagnosztikai szempontból fontosabb nőgyógyászati kórképek
 - = a belső nemi szervek fejlődési rendellenességei,
 - = a belső nemi szervek akut és krónikus gyulladása,
 - = a belső nemi szervek jóindulatú és rosszindulatú daganatai.
- c) Az ultrahangdiagnosztika alapjai
 - Fizikai, technikai alapfogalmak:
 - = az ultrahang
 - az ultrahanghullám jellemzői,
 - a hanghullám terjedése,
 - a hanghullám frekvenciája és terjedési sebessége,
 - az ultrahang intenzitása,
 - = az ultrahang terjedése a szövetekben
 - az ultrahang sebessége a szövetekben,
 - reflexió, visszaverődés,
 - elhajlás, refractio,
 - elnyelődés,
 - szóródás,
 - = az ultrahang-képképzés alapjai
 - a piezoelektromos hatás, ultrahang előállítás,
 - hullámjelenségek,
 - fókuszálás, dinamikus fókusz,
 - ultrahangképek felbontása (mélységi, oldal, kontraszt),
 - = transzducerek
 - a transzducerek működése,
 - lineáris és konvex transzducerek,
 - phased array és annular array transzducerek,
 - transzducerek kiválasztása vizsgálatokhoz.
 - Ultrahang-berendezések:
 - = az ultrahang-berendezések főbb részei,
 - = az össz- és mélységi erősítés (TGC),
 - = pre- processing,
 - = az ultrahang-képképzés módjai,
 - = a video-monitor egység,
 - = a memóriában tárolt kép utólagos átalakítása.
 - Doppler- és duplex ultrahangvizsgálat
 - = a Doppler-vizsgálat alapelvei
 - a Doppler-effektus,
 - sebességmérés Doppler-vizsgálattal,
 - szögkorrekció,
 - = a Doppler-elven működő készülékek
 - CW és pulzus Dopplerek,
 - duplex készülékek működése,
 - color Doppler és power Doppler működése,
 - = spektrumanalízis, mérések duplex technikával
 - sebességmérés, szűkületek mérése,
 - Doppler-indexek,
 - vértérfogatmérés.
 - Dokumentáció és leletezés
 - = az ultrahangdiagnosztika dokumentációs eszközei,
 - = ultrahangfelvételek készítésének szabályai,
 - = az ultrahangleletezés formái.
 - Ultrahangvizsgálatok előkészítése és feltételei
 - = ultrahangvizsgálatok előkészítésének szabályai,
 - = ultrahangvizsgáló helyiség,
 - = ultrahangkészülékek karbantartása a sterilitás szempontjából.
 - A minőség ellenőrzése:
 - = általános fogalmak a minőségbiztosítással kapcsolatban,
 - = kiértékelte paraméterek és kiértékelési eljárások,
 - a vízszintes és oldalsó felbontás,
 - kalibrálási pontosság,
 - rendszerérzékenység,
 - szürke skála kijelző,
 - sérülés/elváltozás érzékelés,
 - Doppler-minőségellenőrzés,
 - = megelőző karbantartás.
- Az ultrahang hatásai élő szervezetekre:
 - mennyiségi fogalmak,
 - a diagnosztikus berendezések jellemző értékei,
 - kísérleti biológiai hatások,
 - elektromos és mechanikus veszélyek.
- d) Szülészeti ultrahangdiagnosztika
 - szülészeti ultrahangvizsgálatok,
 - = indikációk, szűrővizsgálatok terhességek alatt,
 - = technikai feltételek, metodika,
 - = vizsgálandó szervek, síkok és mérések,
 - koraterhességi ultrahangdiagnosztika (I. trimeszter),
 - = petezsák, embrió vizsgálata, belső nemi szervek koraterhességi változásai,
 - = a terhesség korának meghatározása,
 - = méhen kívüli terhesség,
 - = kóros koraterhesség (missed abortion, cystikus pete, molaterhesség),
 - terhességi ultrahangdiagnosztika (II—III. trimeszter),
 - = a magzat méhen belüli helyzetének meghatározása,
 - = a magzat nagyságának meghatározása (magzati biometria),
 - = a magzat méhen belüli fejlődésének nyomon követése,
 - = az intrauterin retardáció felismerése,

- = a lepény, a köldökszinór és a magzatvíz vizsgálata,
 - = a csontvázrendszer vizsgálata,
 - = a cardiovascularis rendszer vizsgálata,
 - = az emésztőtraktus vizsgálata,
 - = az urogenitalis rendszer vizsgálata,
 - velőcsőzáródási rendellenességek,
 - hydrocephalus és egyéb craniospinalis rendellenességek,
 - thoracalis rendellenességek (veleszületett szívhibák, ritmuszavarok stb.),
 - abdominális rendellenességek,
 - cystikus veseelváltozások,
 - obstruktív uropátiák,
 - polyhydramnion, oligohydramnion,
 - amnionszalag-sequentia,
 - számbeli és szerkezeti kromoszóma aberrációk, kromoszóma-vizsgálatot indokoló elváltozások,
 - kóros többesterhesség,
 - a méhlepény rendellenességei,
 - immun és non-immun hydrops szindróma,
 - Doppler- és duplex vizsgálatok terhességben,
 - ultrahang vezérelt invazív szülészeti beavatkozások (genetikai amniocentesis, chorionboholy mintavétel, magzati vérmintavétel, fetális intramuscularis steroid injekció, intraamniális surfactant instilláció intraamniális thyroxin injekció, transz-apdominális amniotomizáció).
- e) Nőgyógyászati ultrahangdiagnosztika
- a női kismedence ultrahangvizsgálata,
 - = indikációk,
 - = technikai feltételek,
 - = metodika,
 - = vizsgálandó szervek, síkok és mérések,
 - = belső nemi szervek, ultrahang-morfológiája (ábrázolás, normális méretek, helyzet),
 - = környező szervek,
 - folliculometria,
 - nőgyógyászati Doppler- és duplex vizsgálatok,
 - ultrahangvezérelt invazív nőgyógyászati beavatkozások,
 - kontrasztanyagot tartalmazó nőgyógyászati ultrahangvizsgálatok,
 - a nemi differenciálódás zavarai,
 - fejlődési rendellenességek,
 - belső nemi szervek akut és krónikus gyulladásai,
 - primer és secunder amenorrhoea ultrahangdiagnosztikája,
 - Stein—Leventhal syndroma, PCOS,
 - a belső nemi szervek jóindulatú daganatai,
 - a belső nemi szervek rosszindulatú daganatai,
 - gyógyszerhatások (fogamzásgátló, ovuláció, indukció, tamoxifen stb.),
 - méhen belüli eszközök,
 - perimenopausa, hormonpótló kezelés,
 - endometriosis.

6. A vizsgázók teljesítményének értékelése

A szakmai gyakorlati vizsga értékelése

A gyakorlati vizsga osztályzatát a megelőző vizsgafeladatra és a vizsgabizottság előtt végrehajtott feladatra kapott érdemjegy alapján kell megállapítani és jegyzőkönyvben rögzíteni. A vizsga átlageredményét a vizsgabizottság előtti vizsga eredménye felé kell kerekíteni.

Elégtelen a vizsgázó gyakorlati osztályzata, ha

— a követelményeknek csak nagy hiányosságokkal képes eleget tenni,

— elméleti ismereteit a gyakorlatban nem képes alkalmazni,

— önálló tevékenységre nem képes.

Az írásbeli vizsga értékelését a központi feladatlaphoz kiadott útmutató szerint kell elvégezni, és egyetlen (1—5-ig terjedő) osztályzattal kell minősíteni.

A szóbeli vizsgát egyetlen (1—5-ig terjedő) osztályzattal kell minősíteni.

A szakmai elméleti vizsga eredményét az írásbeli és a szóbeli vizsga átlageredménye alapján kell meghatározni, és az írásbeli vizsga eredménye felé kell kerekíteni.

A szakmai vizsga előzőekben nem szabályozott egyéb kérdéseiben a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló, módosított 10/1993. (XII. 30.) MüM rendeletben foglaltak az irányadók.

II.

A Jegyzék 60. sorszáma szerint kiadott egészségügyi szakasszisztens (általános és vascularis ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens) szakmai és vizsgakövetelményei

I. A szakképesítés Országos Képzési Jegyzékben szereplő adatai

1. A szakképesítés azonosító száma: 54 5018 01
2. A szakképesítés megnevezése: egészségügyi szakasszisztens (általános és vasculáris ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens)
3. A képzés formája: iskolarendszeren kívüli

II. A szakképesítés munkaterülete

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	megnevezése
3232	szakasszisztens (orvosi)

2. A szakképesítéssel betölthető további és rokon munkakörök, foglalkozások

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	megnevezése
—	—

3. A munkaterület rövid, jellemző leírása

Az általános és vasculáris ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens fekvőbeteg- és járóbeteg-szakellátás keretében valamint, magánrendelőben, orvosi felügyelet mellett szűrő és diagnosztikus ultrahangvizsgálatokat végez felnőtt, csecsemő és gyermek betegeknek.

Az általános és vasculáris ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens

- a beteget tájékoztatja a vizsgálat menetéről,
- a beteget előkészíti a diagnosztikus ultrahangvizsgálatokra,
- betegmegfigyelést végez, az észlelteket értékeli és informálja róluk az orvost,
- orvosi javallat alapján önállóan végez ultrahangvizsgálatokat,
- ultrahangvizsgálatok során észleltekről véleményt ad a vizsgálatokért felelős orvos számára,
- ultrahangvizsgálatokat megfelelően dokumentálja, valamint a vizsgálatokat szükség szerint archiválja, és statisztikákat készít,
- a diagnosztikus ultrahangvizsgálatokhoz a szükséges segédeszközöket és ultrahang berendezéseket ellenőrzi, állagukat óvja, azokat tisztán tartja, meghibásodásukat dokumentálja,
- kontrasztanyagot, -eszközös és intervenciós ultrahangvizsgálatoknál és beavatkozásoknál segédkezik,
- koordinál és szervezési feladatokat lát el,
- hivatásához szükséges kommunikációs készséggel rendelkezik,
- empatikus magatartást tanúsít,
- betartja és betartatja a higiénés előírásokat,
- prevenciós feladatokat lát el,
- betartja és betartatja a hatályos munkavédelmi előírásokat,
- egészségnevelő, tanító tevékenységet végez,
- munkáját hivatásként gyakorolja, betartva az egészségügyi szakma etikai normáit.

III. A szakképesítés szakmai követelményei

1. A foglalkozás gyakorlása során előforduló legfontosabb feladatcsoportok, feladatok

- a) Hasi és kismedencei ultrahangvizsgálatok végzése.
- b) Vasculáris ultrahangvizsgálat végzése.
- c) A felületes lágyrész ultrahangvizsgálatainak végzése.

- d) Agyi ultrahangvizsgálatok végzése.
- e) Helyszíni és intraoperatív ultrahangvizsgálatok végzése.
- f) A musculosceletalis rendszer ultrahangvizsgálatainak végzése.
- g) Speciális ultrahangvizsgálatok végzése (szemészeti, szív, endoszonográfiás vizsgálatok).
- h) Ultrahangvezérelt intervenciós beavatkozásoknál segédkezés.

2. Követelmények

Az ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens:

- a) Az ultrahangvizsgálatok végzésével kapcsolatban legyen képes:
 - a beteg tájékoztatására,
 - anatómiai, élettani és kóreltani ismeretei alapján a normál struktúrák felismerésére,
 - az orvosi szakkifejezések értelmezésére és alkalmazására,
 - a beteg kórelőzményének értelmezésére és felhasználására,
 - a vizsgálatokkal kapcsolatos adminisztrációs, dokumentációs feladatok ellátására,
 - az ultrahang-dokumentációs technikai szabályai szerint, a vizsgálati protokoll alapján önállóan ultrahangfelvételek készítésére, azok minőségének megítélésére, szükség szerint azok korrigálására,
 - a vizsgálati segédeszközök (gélpárna, transducer előtét stb.) szakszerű alkalmazására,
 - ultrahangvizsgálatok során észleltekről vélemény adására a vizsgálatokért felelős orvos számára,
 - a munkaterületének megfelelően saját munkája megszervezésére,
 - a betegvizsgálatok megszervezésére,
 - a technikai eszközök működtetésére,
 - a higiénés körülmények betartására,
 - az egészségügyi biztosítási rendszer előírásainak betartására,
 - etikai normák betartására.
- b) Hasi és kismedencei (felnőtt és gyermek) ultrahangvizsgálatokkal kapcsolatban legyen képes:
 - a jellemző laboratóriumi értékek ismeretére,
 - az indikációk ismeretére,
 - a megfelelő vizsgálati technika kiválasztására,
 - a szervek anatómiai áttekintésére,
 = máj:
 - a parenchyma elváltozásainak felismerésére,
 - daganatok felismerésére,
 - cysták felismerésére,
 - tályogok felismerésére,
 - haematomák felismerésére,

- = eperendszer:
 - táulatok felismerésére,
 - daganatok felismerésére,
 - cholelithiasis felismerésére,
 - cholecystitis felismerésére,
 - hydrops vesicae felleae felismerésére,
 - = pancreas:
 - gyulladások felismerésére,
 - daganatok felismerésére,
 - cysták felismerésére,
 - = vizeletkiválasztó- és elvezetőrendszer:
 - veseparenchyma elváltozások felismerésére,
 - daganatok felismerésére,
 - cysták felismerésére,
 - tályogok felismerésére,
 - haematomák felismerésére,
 - kövek felismerésére,
 - vizeletelfolyási akadályozottság felismerésére,
 - fejlődési rendellenességek felismerésére,
 - transzplantált vese megítélésére,
 - a húgyhólyag anatómiájának megítélésére, vizsgálati technikák kóros elváltozások ismeretére és felismerésére,
 - = lép:
 - parenchymalis elváltozások felismerésére,
 - daganatok felismerésére,
 - cysták felismerésére,
 - tályogok felismerésére,
 - haematomák felismerésére,
 - egyéb rendellenességek felismerésére (járulékos lép, calcificatio, léruptura),
 - = retroperitoneum:
 - daganatok felismerésére,
 - haematomák felismerésére,
 - a mellékvese anatómiájának és pathológiás elváltozásainak ismeretére és felismerésére,
 - = gastrointestinalis traktus:
 - gyulladások felismerésére,
 - daganatok felismerésére,
 - peritoneális folyadék felismerésére,
 - = férfi kismedence:
 - gyulladások felismerésére,
 - daganatok felismerésére,
 - peritoneális folyadék felismerésére,
 - = női kismedence:
 - fejlődési rendellenességek felismerésére,
 - daganatok felismerésére,
 - cysták felismerésére,
 - peritoneális folyadék felismerésére,
 - IUD lokalizálására,
 - transvaginális ultrahangvizsgálatok elsajátítására.
- c) Vascularis ultrahangvizsgálat végzésével kapcsolatban legyen képes:
- az indikációk ismeretére,
 - a megfelelő vizsgálati technika kiválasztására,
- a Doppler-görbék felvételére, elemzésére,
 - a műtermékek felismerésére és kiküszöbölésére,
 - az alább felsorolt régiók anatómiai áttekintésére és duplex vizsgálatára:
 - = nyaki duplex vizsgálat:
 - plaque-analízis végzésére,
 - szűkületek felismerésére,
 - elzáródások felismerésére,
 - aneurysmák felismerésére,
 - thrombosisok felismerésére,
 - TCD vizsgálat,
 - = perifériás artériák és vénák duplex vizsgálata:
 - szűkületek felismerésére,
 - elzáródások felismerésére,
 - thrombosisok felismerésére,
 - aneurysmák és pseudoaneurysmák felismerésére,
 - arteriovenosus fistulák felismerésére,
 - kompressziós próba végzésére,
 - Valsalva-próba végzésére,
 - = a májkeringés duplex vizsgálata:
 - szűkületek felismerésére,
 - elzáródások felismerésére,
 - thrombosisok felismerésére,
 - aneurysmák és pseudoaneurysmák felismerésére,
 - = a hasi artériák duplex vizsgálata:
 - elzáródások felismerésére,
 - aneurysmák és pseudoaneurysmák felismerésére,
 - aortadissectio felismerésére,
 - bypass-műtét utáni állapot megítélésére,
 - = a veseerek duplex vizsgálata:
 - szűkületek felismerésére,
 - elzáródások felismerésére,
 - thrombosisok felismerésére,
 - aneurysmák felismerésére,
 - = a női kismedencei szervek duplex vizsgálata,
 - = gyermekek hasi duplex vizsgálata:
 - szűkületek, elzáródások, trombózisok felismerésére,
 - aneurysmák, álaneurysmák felismerésére,
 - = újszülöttek agyi duplex vizsgálata,
 - = a here és a penis duplex vizsgálata,
 - = terhességi duplex ultrahangvizsgálat:
 - magzati szívfrekvencia regisztrálására,
 - megfelelő vizsgálati idő betartására.
 - d) Felületes lágyrészek ultrahangvizsgálatával kapcsolatban legyen képes:
 - az indikációk ismeretére,
 - a jellemző laboratóriumi értékek ismeretére,
 - a megfelelő vizsgálati technika kiválasztására,

— az alábbi szervek anatómiai áttekintésére és ultrahangvizsgálatára:

= nyak:

- pajzsmirigy parenchymás elváltozások felismerésére,
- pajzsmirigy tumorok felismerésére,
- pajzsmirigy cyszták felismerésére,
- mellékpajzsmirigy daganatok felismerésére,
- tályogok felismerésére,
- nyirokcsomók felismerésére,

= emlő:

- fibroadenomák felismerésére,
- cysták felismerésére,
- tályogok felismerésére,
- daganatok felismerésére,

= here:

- parenchymás elváltozások felismerésére,
- cysták felismerésére,
- daganatok felismerésére,
- hydrocele felismerésére,
- variocele felismerésére,
- haematomák felismerésére.

e) Agyi ultrahangvizsgálatokkal kapcsolatosan (újszülötteknél és intraoperatív) legyen képes:

- a vizsgálati protokoll végrehajtására,
- a mérési technikák kivitelezésére,
- a sterilitás szabályainak betartására,
- az alábbi pathológiás elváltozások felismerésére:
 - = térfoglaló és térszűkítő folyamatok az agyban,
 - = gyulladással elváltozások,
 - = kamratágulat,
 - = intra- és extracranialis vérzés,
 - = congenitális elváltozások,
 - = oedema,
 - = gerincvelői elváltozások,
 - = kipányvázott gerincvelő,
 - = traumás elváltozások.

f) A muscolosceletalis szervek ultrahangvizsgálatával kapcsolatban legyen képes:

- az indikációk ismeretére,
- a megfelelő vizsgálati technika kiválasztására,
- az anatómiai áttekintésre,
- az alábbiak vizsgálatára:
 - = a vállízület:
 - normál struktúrák felismerésére,
 - pathológiás elváltozások felismerésére,
 - = a térdízület:
 - normál struktúrák felismerésére,
 - pathológiás elváltozások felismerésére,
 - = az újszülött csípőízülete:
 - segédeszköz alkalmazására,
 - speciális mérések ismeretére és alkalmazására,
 - = végtag lágyrészek:
 - cysták, tályogok, haematomák felismerésére,
 - daganatok felismerésére,
 - strukturális elváltozások felismerésére.

g) Helyszíni és intraoperatív ultrahangvizsgálatokkal kapcsolatban legyen képes:

— orvosi indikáció alapján az ultrahang-laboratóriumon kívüli ultrahangvizsgálatok végzésére a megadott vizsgálati protokollok alapján, különös tekintettel az alábbi szempontokra:

— a készülék, a transducer és a módszer megválasztására,

— scannelési sík kiválasztására, a beteg állapotának függvényében,

— pathologia felismerésére és differenciál diagnosztikájára.

h) Speciális ultrahangvizsgálatokkal kapcsolatban legyen képes:

— a pathológiás elváltozások felismerésére,

— az orvos által meghatározott feladatok ellátására.

i) Az ultrahangvezérelt intervenciók beavatkozásokkal kapcsolatban legyen képes:

— az eszközök előkészítésére,

— a beteg előkészítésére,

— a sterilitás szabályainak betartására,

— az orvos által meghatározott feladatok ellátására,

— az előforduló szövődmények felismerésére.

j) Egészségnevelési feladatokkal kapcsolatban legyen képes:

— felvilágosító tevékenység folytatására,

— szűrővizsgálatok végzésére.

k) Hivatásának megfelelő viselkedési normák alkalmazására és megfelelő kommunikációra legyen képes.

l) Önmaga továbbképzésére és ismereteinek átadására legyen képes.

IV. A szakképesítés vizsgáztatási követelményei

1. Szakmai vizsgára jelentkezés feltételei:

a) Iskolai végzettség: középiskolai végzettség (érettségi).
Szakmai előképzettség: befejezett egészségügyi szakképesítés:

- röntgenasszisztens,
- képi diagnosztikai asszisztens,
- felnőtt szakápoló,
- általános betegápoló (1979 előtt),
- ápoló (1996-tól),
- diplomás ápoló.

b) A szakmai követelményekben előírt gyakorlati követelmények teljesítése és azok igazolása a „Gyakorlati igazolás” című nyomtatványon.

A gyakorlati vizsga olyan intézményben szervezhető, ahol

— a képző hely rendelkezik legalább egy, nagy felbontású ultrahangdiagnosztikai berendezéssel, mely alkalmas color Doppler-vizsgálatokra; dokumentáció készítése lehetséges (video, felvétel);

— az ultrahang-laboratóriumban minimálisan napi 25 ultrahangvizsgálat történik, beleértve keringésvizsgálatokat, valamint a képi és az írásos dokumentációt is;

— a gyakorlóterületen olyan radiológus szakorvos(ok) dolgoznak, akik munkaidejük legalább 50%-át ultrahangdiagnosztikában töltik, és megfelelő elméleti képzettséggel és gyakorlati jártassággal rendelkeznek;

— a dokumentált esetek gyűjteménye oktatási célból rendelkezésre áll.

GYAKORLATI IGAZOLÁS

Általános és vasculáris ultrahangdiagnosztikai szakasszisztens képzéshez
(amely egyben igazolja, hogy a jelölt gyakorlati vizsgára bocsátható)

Név:

Munkahely:

Sorszám	Szakterület	Intézmény	Időtartam	Dátum	Az igazoló aláírása*** P. H.
1.*	Hasi-kismedencei ultrahangdiagnosztika		270 óra		
2.*	Vasculáris ultrahangdiagnosztika		270 óra		
3.**	Felületes légyrész ultrahangdiagnosztika		90 óra		
4.**	Csecsemő-gyermek ultrahangdiagnosztika		80 óra		
5.**	Terhességi ultrahangdiagnosztika		60 óra		
6.**	Speciális ultrahangdiagnosztika		40 óra		
	Összesen		810 óra		

* Az 1. és 2. sorszámú gyakorlatok során 50-50 önállóan végrehajtott vizsgálatot szükséges a hallgatóknak elvégezniük.

** A 3—6. gyakorlatok csak nagy forgalmú, a jelzett vizsgálati típusokat rendszeresen végző intézetekben szerezhetők meg.

*** A gyakorlat igazolására csak az ultrahang-laboratórium vezetője jogosult.

A gyakorlat teljesítése az intézményben előírt munkarend szerint történik.

Két évnél régebbi gyakorlati igazolás nem fogadható el.

A gyakorlatok a következő részekből állnak:

- önálló gyakorlás egészséges személyeken,
- klinikai gyakorlaton megfigyelés,
- kóros esetek tanulmányozása videofilmen/CD-Rom-on,
- önállóan végrehajtott vizsgálatok klinikai betegeken.

2. A szakmai vizsga részeinek sorrendje:

- írásbeli,
- gyakorlati,
- szóbeli.

3. A szakmai vizsga egyes részei alóli felmentés feltételei

A szakmai vizsga a teljes szakmai ismeretanyagot átfogja, ezért felmentés a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló, módosított 10/1993. (XII. 30.) MüM rendelet 7. §-ában foglaltakon túl nem adható.

4. A szakmai vizsgán számon kérhető feladatok a szint megjelölésével azonosak a „III. A szakképesítés szakmai követelményei”-ben meghatározottakkal.

5. A szakmai vizsga részei:

- gyakorlati,
- írásbeli,
- szóbeli.

5.1. Szakmai gyakorlati vizsga

- megelőző vizsgafeladatok,
- vizsgabizottság előtti vizsga.

A szakmai vizsga a szervező által kijelölt intézményben történik.

A gyakorlati vizsga két részből áll:

a) 3 napig tartó, értékelt szakmai feladatok elvégzése (megelőző vizsgafeladat).

A vizsgázónak számot kell adnia arról, hogy a szakmai követelményeknek a gyakorlatban megfelel-e.

A vizsgázó a vizsgafeladatait egy radiológus szakorvos (aki főfoglalkozásban legalább 5 éve ultrahangdiagnosztikával foglalkozik) és egy egészségügyi szakdolgozó (aki legalább 1 éve ultrahang-laboratóriumban főfoglalkozásban dolgozik) megfigyelése mellett végezheti.

A megelőző vizsgafeladatot a gyakorlat terhére kell megszervezni.

b) Vizsgabizottság előtti vizsga.

Egy konkrét gyakorlati munkafeladat elvégzése a vizsgabizottság előtt, és klinikai esetek értelmezése és értékelése videoszalagról és/vagy CD Rom-ról.

A vizsgázó a vizsgafeladatát a vizsgabizottság folyamatos megfigyelése mellett végezheti.

A gyakorlati vizsga helye független a vizsgázó munkahelyétől, amellyel közalkalmazotti, illetőleg munkaviszonyban van. A vizsga helyét a vizsgát szervező intézmény jelöli ki.

Bármely gyakorlati vizsgarész elégtelen osztályzata esetén a gyakorlati vizsga végső osztályzata elégtelen.

5.2. Szakmai elméleti vizsga:

- írásbeli vizsga,
- szóbeli vizsga.

A szakmai elméleti vizsga tantárgyai:

- a) Ultrahang-anatómia
- b) Klinikai ismeretek
- c) Az ultrahangdiagnosztika alapjai
- d) Általános ultrahangdiagnosztika
- e) Vascularis ultrahangdiagnosztika

Írásbeli vizsga

A vizsgázók a Népjóléti Minisztérium által központilag kiadott feladatlapokat oldanak meg a fenti tantárgyakból.

Szóbeli vizsga

A szóbeli vizsga során a fenti tantárgyak témaköreiből kell kérdéseket megválaszolni:

- a) Ultrahang-anatómia
 - agy és a gerinc (felnőtt és csecsemő),
 - nyaki szervek,
 - carotis-vertebralis rendszer,
 - mellkasi szervek és erek,
 - emlő,
 - máj és májerek,
 - epeutak, epehólyag,
 - pancreas,
 - gyomor-bélrendszer,
 - lép,
 - vese, húgyutak,
 - retroperitoneum,
 - hasi artériák,
 - kismencedei erek,
 - női nemi szervek,
 - férfi nemi szervek,
 - magzat és terhes uterus,
 - végtagok (lágyrészek),
 - alsó és felső végtag vénái,
 - alsó és felső végtag artériái.

b) Klinikai ismeretek

— a keringési rendszer működése, a hemodinamika alapjai (a szív, az artériák, a vénák keringési jellemzői, legfontosabb szívbetegségek ultrahang vonatkozásai),

— a vér kórtana (alakos elemek és plazma, fontosabb hematológiai betegségek),

— az emésztőrendszer és anyagcsere kórtana (az emésztőrendszer felső, középső és alsó szakaszának betegségei),

— a máj működése és fontosabb betegségei (a máj működése, sárgaság, gócos és diffúz májbetegségek),

— hasnyálmirigy működése és fontosabb betegségei (a pancreas exocrin működése, a pancreas gyulladással és daganatos betegségei),

— endocrin működés zavarai,

— fontosabb anyagcsere-betegségek,

— a vizeletkiválasztás kórtana (vesebetegségek felosztása és jellemzői, veseelégtelenség, a húgyhólyag elváltozásai),

— a belső elválasztású mirigyek kórtana (a pajzsmirigy, a mellékpajzsmirigy, a hypophysis, mellékvese, ováriumok here kóros csökkent és fokozott működése és tünetei),

— a női és férfi nemi szervek normális és kóros működése (a női nemi ciklus, fontosabb nőgyógyászati megbetegedések, terhesség, a here és a prostata működése és betegségei, az emlő betegségei),

— magzati fejlődés és magzati keringés (magzati fejlődés és keringés normális és kóros állapotai),

— a muscolosceletalis rendszer fontosabb betegségeinek ultrahang vonatkozásai (gyulladásos ízületi elváltozások, a végtagokat érintő fontosabb gyulladásos és daganatos elváltozások, fejlődési rendellenességek).

c) Az ultrahangdiagnosztika alapjai

— Fizikai, technikai alapfogalmak:

= az ultrahang

— az ultrahanghullám jellemzői,

— a hanghullám terjedése,

— a hanghullám frekvenciája és terjedési sebessége,

— az ultrahang intenzitása,

= az ultrahang terjedése a szövetekben

— az ultrahang sebessége a szövetekben,

— reflexió, visszaverődés,

— elhajlás, refractio,

— elnyelődés,

— szóródás,

= az ultrahang-képkalkotás alapjai

— a piezoelektromos hatás, ultrahang előállítása,

— hullámjelenségek,

— fókuszálás, dinamikus fókusz,

— ultrahangképek felbontása (mélységi, oldal, kontraszt),

= transzducerek

— a transzducerek működése,

— lineáris és konvex transzducerek,

— phased array és annular array transzducerek,

— a transzducerek kiválasztása vizsgálatokhoz.

— Ultrahang-berendezések:

= az ultrahang-berendezések főbb részei,

= össz- és mélységerősítés (TGC),

= pre- processing,

= az ultrahang-képkalkotás módjai,

= a video-monitor egység,

= a memóriában tárolt kép utólagos átalakítása.

— Doppler- és duplex ultrahangvizsgálat:

= a Doppler-vizsgálat alapelvei

— a Doppler-effektus,

— sebességmérés Doppler-vizsgálattal,

— szögkorrekció,

= Doppler-elven működő készülékek

— CW és pulzus Dopplerek,

— duplex készülékek működése,

— color Doppler és power Doppler működése,

- = spektrumanalízis, mérések duplex technikával
 - sebességmérés, szűkületek mérése,
 - Doppler-indexek,
 - vértérfigatmérés,
- Dokumentáció és leletezés:
 - = ultrahangdiagnosztika dokumentációs eszközei,
 - = ultrahangfelvételek készítésének szabályai,
 - = ultrahangleletezés formái.
- Ultrahangvizsgálatok előkészítése és feltételei:
 - = az ultrahangvizsgálatok előkészítésének szabályai,
 - = az ultrahangvizsgáló helyisége,
 - = az ultrahangkészülékek karbantartása a sterilitás szempontjából.
- A minőség ellenőrzése:
 - = általános fogalmak a minőségbiztosítással kapcsolatban,
 - = kiértékelt paraméterek és kiértékelt eljárások,
 - vízszintes és oldalsó felbontás,
 - kalibrálási pontosság,
 - rendszerérzékenység,
 - szürke skála kijelző,
 - sérülés/elváltozás érzékelés,
 - Doppler-minőségellenőrzés,
 - = megelőző karbantartás.
- Az ultrahang hatásai élő szervezetekre:
 - = mennyiségi fogalmak,
 - = a diagnosztikus berendezések jellemző értékei,
 - = kísérleti biológiai hatások,
 - = elektromos és mechanikus veszélyek.

d) Általános ultrahangdiagnosztika általában:

- vizsgálati indikációk,
- vizsgálati technikák és protokollok,
- típusos felvételek,
- mérések,
- fejlődési rendellenességek,
- pathológiás elváltozások,
- műtermékek és hibák,
- dokumentáció.

Felnőtt és gyermek hasi és kismedencei ultrahangvizsgálata: a máj, az eperendszer, a hasnyálmirigy, a lép, a vizeletkiválasztó- és elvezetőrendszer, a hasnyálmirigy mögötti terület, a gyomor-bélrendszer, a férfi és női kismedence.

Felületes lágyrészek ultrahangvizsgálata: a nyak, az emlők, a herék, az izmok.

Agyi ultrahangvizsgálatok: újszülött és intraoperatív
Helyszíni és intraoperatív ultrahangvizsgálatok:

Hasi és kismedencei ultrahangvizsgálatok, felszíni lágyrész ultrahangvizsgálatok, agyi ultrahangvizsgálatok, speciális ultrahangvizsgálatok, duplex ultrahangvizsgálatok:

- scannelési sík kiválasztása a beteg állapotának függvényében,
- sterilizálás.

A muscolosceletalis rendszer ultrahangvizsgálata: váll, újszülött csípő, térd, végtag lágyrészek.

Speciális ultrahangvizsgálatok: szem, endocavitalis ultrahangvizsgálatok, szív.

Ultrahangvezérelt intervenciós beavatkozások: ultrahangvezérelt vékonytű biopsziák, ultrahangvezérelt vékonytű punkció, drenázs, egyéb ultrahanggal vezérelt terápiás beavatkozások:

- fertőtlenítés, sterilizálás,
- fixálás,
- utolsó kontrollvizsgálatok.

e) Vascularis ultrahangdiagnosztika általában:

- vizsgálati indikációk,
- vizsgálati technikák és protokollok,
- típusos felvételek,
- Doppler-görbék,
- mérések,
- műtermékek.

Nyaki erek duplex vizsgálata: artéria carotis communis, artéria carotis interna, artéria carotis externa, artéria vertebralis, artéria subclavia, artéria anonyma, véna jugularis interna véna subclavia:

- plaque-analízis,
- szűkületek, elzáródások, trombózisok,
- aneurysmák.

TCD vizsgálat: arteria cerebri anterior, arteria cerebri media, arteria cerebri posterior.

Perifériás artériák és vénák duplex vizsgálata: arteria axillaris, arteria brachialis, arteria cubiti, arteria radialis és ulnaris, arteria femoralis communis, superficialis és profunda, arteria poplitea, arteria tibialis anterior és posterior, arteria peronea, véna axillaris, véna brachialis, véna femoralis communis és superficialis, véna saphena magna, véna poplitea, véna tibialis anterior, véna tibialis posterior:

- szűkületek, elzáródások, trombózisok,
- arteriovenosus fistulák,
- aneurysmák, pseudoaneurysmák.

A keringés duplex vizsgálata: véna portae (főtörzs, jobb és bal lebeny ágak), véna mesenterica superior, véna lineáris, collateralisok, véna cava inferior, vénae hepaticae (jobb, középső, bal) arteria hepatica, véna umbilicalis:

- szűkületek, elzáródások, trombózisok,
- aneurysmák, pseudoaneurysmák.

A hasi artériák és vénák duplex vizsgálata: aorta abdominalis, truncus coeliacus, artéria mesenterica superior, artéria iliaca communis, externa és interna, véna iliaca interna és externa, véna cava inferior:

- szűkületek, elzáródások, trombózisok,
- aneurysmák, pseudoaneurysmák,
- aorta dissectio,
- bypass-műtétek.

A veseerek duplex vizsgálata: arteria renalis, véna renalis, intrarenalis erek:

- szűkületek, elzáródások, trombózisok,
- aneurysmák.

A női kismedence duplex vizsgálata: arteria és véna iliacaexterna, arteria ovarika, arteria uterina.

Gyermekek duplex vizsgálata: májkeringés, hasi erek, vesekeringés, végtagerek, here, agy:

- pathológiás eltérések,
- fejlődési rendellenességek.

A here és pénisz duplex vizsgálata:

- pathológiás eltérések,
- fejlődési rendellenességek.

Terhességi duplex vizsgálat: utero-placentaris erek, artéria és véna umbilicalis, magzati erek: aorta ascendens, arteria renalis, arteria carotis communis:

- pathológiás eltérések,
- energiaszint,
- fali szűrő.

6. A vizsgázók teljesítményének értékelése

A szakmai gyakorlati vizsga értékelése

A gyakorlati vizsga osztályzatát a megelőző vizsgafeladatra és a vizsgabizottság előtt végrehajtott feladatra adott érdemjegy alapján kell megállapítani és jegyzőkönyvben rögzíteni. A vizsga átlageredményét a vizsgabizottság előtti vizsga eredménye felé kell kerekíteni.

Elégtelen a vizsgázó gyakorlati osztályzata, ha

- a követelményeknek csak nagy hiányosságokkal képes eleget tenni,
- elméleti ismereteit a gyakorlatban nem képes alkalmazni,
- önálló tevékenységre nem képes.

Az írásbeli vizsga értékelését a központi feladatlaphoz kiadott útmutató szerint kell elvégezni, és egyetlen (1—5-ig terjedő) osztályzattal kell minősíteni.

A szóbeli vizsgát egyetlen (1—5-ig terjedő) osztályzattal kell minősíteni.

A szakmai elméleti vizsga eredményét az írásbeli és a szóbeli vizsga átlageredménye alapján kell meghatározni, és az írásbeli vizsga eredménye felé kell kerekíteni.

A szakmai vizsga előzőekben nem szabályozott egyéb kérdéseiben a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló, módosított 10/1993. (XII. 30.) MüM rendeletben foglaltak az irányadók.

A pénzügyminiszter 6/1998. (II. 6.) PM rendelete

a vám- és pénzügyőrség rendelkezése alatt álló lakásokkal, helyiségekkel való gazdálkodásról szóló 15/1995. (VII. 14.) PM rendelet módosításáról

A lakások és helyiségek bérletére, valamint az elidegenítésükre vonatkozó egyes szabályokról szóló 1993. évi LXXVIII. törvény 87. §-ának (1) bekezdésében foglalt felhatalmazás alapján — az érintett érdekképviselői szervekkel egyetértésben — a következőket rendelem el:

1. §

A vám- és pénzügyőrség rendelkezése alatt álló lakásokkal, helyiségekkel való gazdálkodásról szóló 15/1995. (VII. 14.) PM rendelet 22. §-ának (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) Ha a lakást, helyiséget a 19. § (1) bekezdésében meghatározott személy vásárolja meg, a vételár 10%-át egy összegben köteles megfizetni, a fennmaradó vételár megfizetésére 25 éven át havi részletfizetési kedvezmény adható, évi 3%-os kamat felszámítása mellett.”

2. §

Ez a rendelet a kihirdetése napján lép hatályba, rendelkezéseit a hatálybalépéskor már folyamatban lévő ügyekben is alkalmazni kell.

Akar László s. k.,
pénzügyminisztériumi politikai államtitkár

Helyesbítés: A Magyar Közlöny 1997. évi 112. számában kihirdetett, a gazdasági kamarákról szóló 1994. évi XVI. törvény módosításáról rendelkező 1997. évi CXXXVIII. törvény 1. §-ában a kiegészítő rendelkezések jelölése helyesen: **g**), illetve **h**) pont.

(Kézirathiba)

Szerkeszti a Miniszterelnöki Hivatal, a szerkesztőbizottság közreműködésével.

A szerkesztőbizottság elnöke: dr. Kiss Elemér. A szerkesztésért felelős: dr. Müller György. Budapest V., Kossuth tér 1–3.

Kiadja a Magyar Hivatalos Közlönykiadó. Felelős kiadó: Nyéki József vezérigazgató.

Szerkesztőségi iroda: Budapest VIII., Somogyi Béla u. 6. Telefon/Fax: 266-5096.

Előfizetésben megrendelhető a Magyar Hivatalos Közlönykiadónál, 1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6., 1394 Budapest 62. Pf. 357, vagy faxon 118-6668.

Előfizetésben terjeszti a Magyar Hivatalos Közlönykiadó a FÁMA Rt. közreműködésével. Telefon/fax: 266-6567.

Információ: Tel./fax: 117-9999, 266-9290/245, 246 mellék.

Példányonként megvásárolható a kiadó 1085 Budapest, Somogyi B. u. 6. (tel./fax: 267-2780) szám alatti közlönyboltjában.

Éves előfizetési díj: 33 264 Ft. Egy példány ára: 70 Ft 16 oldal terjedelemtől, utána + 8 oldalanként + 35 Ft.

A kiadó az előfizetési díj év közbeni emelésének jogát fenntartja.

HU ISSN 0076—2407