OʻZBEKISTON RUSPUBLIKASI SOGʻLIQNI SAQLASH VAZIRLIGI TIBBIYOT XODIMLARINING KASBIY MALAKASINI RIVOJLANTIRISH MARKAZI

Roʻyxatga olindi: № <u>UUIO -</u> 713 - 2014 2024 yil «<u>6</u>» <u>07</u>

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI **UZLUKSIZ TIBBIY - FARMATSEVTIK** TA'LIMNI MUVOFIQLASHTIRUVCHI KENGASH

Bilim sohasi: Sogʻliqni saqlash

«Tug'ma nuqsonlarning prenatal ultratovush diagnostikasi» mavzusida malaka oshirish kursi O'QUV DASTURI (oʻqish hajmi – 54 kredit)

Tuzuvchilar:

Normuradova N.M. t.f.n., TXKMRM UTD kafedrasi mudiri, dotsent

Fazilov A.A. t.f.d., TXKMRM UTD kafedrasi professori

Rasulova M.M. t.f.n., TXKMRM UTD kafedrasi dotsenti

Miryusupov M.M. TXKMRM UTD kafedrasi katta oʻqituvchisi

Ikramova Z.T. TXKMRM UTD kafedrasi assistenti

Jurayev Z.A. TXKMRM UTD kafedrasi assistenti

Niyazov A.N. TXKMRM UTD kafedrasi assistenti

Taqrizchilar:

Mamadaliyeva Y.M. t.f.d., professor, TXKMRM 2-Ultratovush diagnostikasi

kafedrasi mudiri

Yusupbaev R.B. t.f.d., Ona va bola salomatligi Respublika ixtisoslashtirilgan

ilmiy-amaliy tibbiyot markazi, Fetal tibbiyoti guruhi rahbari

Oʻquv dasturi Tibbiyot xodimlarining kasbiy malakasini rivojlantirish markazi Markaziy tashkiliy-uslubiy Kengashida koʻrib chiqilgan

2024 y.«<u>44</u>» <u>05</u>, bayonnoma № <u>12</u>

Oʻquv dasturi Sogʻliqni saqlash vazirligi huzuridagi Uzluksiz tibbiy-farmatsevtik ta'limni Muvofiqlashtiruvchi kengashda tasdiqlangan.

____, bayonnoma № _____

ash raist X.A.Akilo

Kirish

Mazkur o'quv dasturi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 25 dekabrdagi «2018-2022 yillar davrida bolalarda tugʻma va irsiy kasalliklarni barvaqt aniqlash davlat dasturi toʻgʻrisida» gi PQ-3440-sonli qarori, 2016 yil 2 noyabrdagi «2016-2020 yillarda onalik va bolalikni saqlash tizimini yanada takomillashtirish tadbirlari» haqidagi PQ-2650-sonli qarorlarini ijrosini ta'minlashga, O'zbekiston Respublikasi Sogʻliqni saqlash vazirligining 2020 yil 15 iyundagi "Tibbiy-sanitariya va farmatsevtika kadrlarining uzlkusiz malakasini oshirish tizimini tashkil etish bo'yicha me'yoriy hujjatlarni yanada takomillashtirish to'g'risida"gi 160-sonli buyrug'iga amal qilgan holda homilador ayollarga ko'rsatiladigan tibbiy xizmat ko'rsatish sifatini yanada oshirishga, hayotga mos kelmaydigan tug'ma nuqsonlar bilan homilaning tugʻilishni, perinatal oʻlim va nogironlikni kamaytirishga qaratilgan. Ushbu dastur modul metodologiyasiga, xamda tizimli-integratsion printsiplariga asoslangan holda tuzilgan bo'lib, uning tarkibini homilaning markaziy nerv tizimi, yuz va buyin sohasi, hazm qilish a'zolari tizimi, siydik tanosil a'zolari tizimi, oʻpka va yurak tizimi, oyoq-qullar tizimini nuqsonlariga talluqli boʻlgan modul-qismlar tashkil etadi. Dastur zamonaviy va istiqbolli ilmiy bilimlarga asoslangan holda hozirgi zamon Respublika sogʻliqni saqlash tizimidaga amaliy talablarni, extiyojlarni nazarda tutgan holda tuzilgan va yangi ilmiy ma'lumotlar bilan boitilgan.

Maqsad: prenatal davrda homilada tugʻma nuqsonlarini ultratovush tashxislashda nazariy bilimlarni va amaliy koʻnikmalarni chuqurlashtirish va yangilash, mavjud xalqaro standart protokollarga (ISUOG), dalillarga asoslangan tibbiyot tamoyillariga asoslangan holda tekshirish oʻtkazish kompitentsiyasini shakllantirish.

Vazifalar:

tinglovchining akusherlikda ultratovush diagnostikasi qoʻllanilish asoslari, havfsizlik choralari borasidagi bilimlarini chuqurlashtirish;

tugʻma nuqsonlarni aniqlashda birinchi, ikkinchi va uchinchi skrining ultratovush tekshirish muddatlari, maqsadi va mohiyati borasidagi bilimlarini chuqurlashtirish;

homilada uchraydigan tugʻma nuqsonlarni tizimli oʻrganish, ularning ultratovush tashxisotini aniq va bilvosita belgilarini mukammal oʻzlashtirish, jumladan, markaziy nerv sistemasi va yurak nuqsonlari tashxisotiga alohida yondoshib, bu borada jahondagi ilgʻor zamonaviy nazariy bilim va amaliy koʻnikmalarni takomillashtirish:

homilada uchraydigan irsiy kasalliklarni ultratovush tashxisoti imkoniyatlari bilan tanishtirish, ultratovush sindromologiyasi boʻyicha tizimli, izchil bilimlarini chuqurlashtirish;

egiz homiladorlikda uchraydigan nuqsonlar borasidagi bilimlarini chuqurlashtirish va ultratovush tashxisoti malakalarini mukammallashtirishdan iborat.

Ta'lim oluvchilar kontingenti: dastur ultratovush diagnostikasi mutaxassislari, klinik radiologiya mutaxassislar uchun mo'ljallangan.

Tinglovchini o'quv dasturni o'zlashtirishi uchun **boʻlgan** zarur tinglovchi kompetentsiya: ultratovush diagnostikasining fizik, biologik xususiyatlari, ultratovush artefaktlari, homilaning mavjud nuqsonlari haqida tushunchaga ega boʻlishi hamda akusherlik amaliyotida ultratovush tashxisotining qo'llanilish texnologiyasini bajara olishi talab etiladi.

Dasturning dolzarbligi: Ushbu dastur sogʻlom avlod tugʻilishi va uni tarbiyalash uchun zarur shart-sharoitlarni shakllantirish, homilador ayollar va chaqaloqlarda patologiyani barvaqt aniqlash davlat tizimini yanada rivojlantirish, bolalarda nogironlikni kamaytirish kesimida O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash tizimining shu yoʻnalishda ishlayotgan tibbiyot xodimlarining kasbiy malakasini yanada oshirish ehtiyojlariga qaratilgan, amaliyotga asoslangan va muammolarga yoʻnaltirilgan yondoshuv asosida tuzilgan. Dastur amaliy tibbiy yordamning real ehtiyojlaridan kelib chiqqan holda, sogʻlikni saqlash tizimidagi asosan tuman oilaviy poliklinikalarda prenatal ultratovush tashxis xonalarida faoliyat koʻrsatayotgan tibbiy xodimlar kasbiy va umum tibbiy bilimini, homila tugʻma nuqsonlarni barvaqt aniqlash yoʻnalishida ultratovush tekshirish maxoratini rivojlantirishga qaratilgan. Dastur asosiy va eng yangi adabiyotlardan, chet el olimlarining xali tarjima qilinmagan adabiyotlaridan, xalkaro seminar va konferentsiya materiallaridan xamda milliy va jaxon andozalari asosida, jumladan, Buyuk Britaniyaning homila tibbiyoti fondi (The Fetal Medicine Foundation, FMF), akusherlik va ginekologiyada ultratovush tashxisoti mutaxassislarining Xalqaro hamjamiyati (The International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, ISUOG), Rossiya diplomdan keyingi malaka oshirish tibbiyot akademiyasi, Rossiya diagnostikasi ultratovush mutaxassislari assotsiatsiyasi, Rossiya akusherlik. ginekologiya va perinatologiyada ultratovush tashxisoti mutaxassislari assotsiatsiyalari tajribasidan foydalanilgan holda tuzilgan va yangi ilmiy ma'lumotlar bilan boitilgan.

Dastur hajmi: 54 kredit.

O'qish shakli:

- kunduzgi oʻqish ishdan toʻliq ajralgan xolda;
- on/offlain, masofiy ukish ishdan ajralgan/ ajralmagan xolda;

• sayyor – ukish ishdan ajralgan/ ajralmagan xolda;

Mashg'ulotlarni o'tish tartibi:

- kunduzgi kuniga 6 kredit, mashgulotlar 8.30 da boshlanib, 13.30 da tamom buladi, tushlik 30 dakika;
 - on/offlain, masofiy kuniga 3 kredit;
 - sayyor kuniga 6-8 kredit.

Rejalashtirilayotgan ta'lim natijalaridan so'ng takomillashtirilishi lozim bo'lgan kasbiy kompetentsiya: Tinglovchi o'quv kursi yakunida homilaning barcha standart kesimlarini hosil qila olish kompitentsiyasiga ega bo'lishi, jumladan bosh miyaning talamus va yon qorinchalar orqali kesimlarini, yuz profili va burun-lab uchburchagi orqali kesimlarini, ko'krak qafasi: yurakning 4 kamerali kesimini, magistral tomirlar va chiqish traktlari orqali kesimlarini, qorin orqali kesimlari, umurtqa pog'onasi va qo'l-oyoqlar orqali kesimlarini, hamda kaft va barmoqlarni ko'rish texnologiyasini egallashlari lozim bo'ladi.

«Tugʻma nuqsonlarning prenatal ultratovush diagnostikasi» mavzuli malaka oshirish kursi oʻquv rejasi

	Modullar va mavzular nomi		Auditoriya mashgʻulotlari			
Nº			æ	Amaliy yoʻnalishdagi mashgʻulotlar		atsiya
		Jami kredit	Ma'ruza	Seminar	Amaliy mashgʻ ulot	Attestatsiya
1.	MODUL. Akusherlik amaliyotida ultratovush tashxisotining zamonaviy usullarining qoʻllanilish asoslari va havfsizlik choralari	6	2	2	2	
1.1	Akusherlik amaliyotida zamonaviy ultratovush tekshirish texnologiyalari	3	1	1	1	
1.2	Akusherlik amaliyotida dopplerografiya usulining qoʻllanilish xavfsizlik choralari. Termik indeks (TI). Mexanik indeks (MI)	3	1	1	1	
2.	MODUL. Prenatal ultratovush skrining tekshirish usuli. Homilaning normal ultratovush anatomiyasi standartlari	6	2	2	2	
2.1	Birinchi, ikkinchi va uchinchi ultratovush skrining tekirish muddatlari, maqsad va vazifalari	3	1	1	1	
2.2	Homiladorlikning birinchi, ikkiinchi va uchinchi trimestrlarida homilaning normal ultratovush anatomiyasi xususiyatlari	3	1	1	1	
3.	MODUL. Homilada irsiy kasalliklar ultratovush markerlari. Prenatal sindromologiya.	4		2	2	

3.1	Irsiy kasalliklar exografik markerlari	2		1	1	
3.2	Asosiy koʻp uchraydigan irsiy kasalliklar prenatal ultratovush tashxisoti	2		1	1	
4.	MODUL. Homilaning markaziy nerv tizimi nuqsonlari ultratovush tashxisoti	6	2	2	2	
4.1	Birinchi trimestrda oxirida aniqlanish imkoni boʻlgan homilaning markaziy nerv tizimi nuqsonlari ultratovush tashxisoti	2	0.5	0.5	1	
4.2	Ikkinchi trimestrda aniqlanish imkoni boʻlgan homilaning markaziy nerv tizimi nuqsonlari ultratovush tashxisoti	2	1	1	0.5	
4.3	Uchinchi trimestrda aniqlanish imkoni boʻlgan homilaning markaziy nerv tizimi nuqsonlari ultratovush tashxisoti	2	0.5	0.5	1	
5.	MODUL. Homilaning yuz va buyin sohasi nuqsonlari ultratovush tashxisoti	2			2	
5.1	Homilaning yuz va buyin sohasi nuqsonlari ultratovush tashxisoti	2			2	
6.	MODUL . Homilaning yurak-qon tomirlar tizimi nuqsonlari ultratovush tashxisoti		2	4	6	
6.1	Homila yuragining standart kesimlari	3.5	0.5	1	2	
6.2	Homila yuragining ultratovush texnologiyasi	3.5	0.5	1	2	
6.3	Homilaning yurak-qon tomirlar tizimi nuqsonlari ultratovush tashxisoti	5	1	2	2	
7.	MODUL. Homilaning oʻpka va hazm a'zolari tizimi, hamda qorin oldingi devori nuqsonlari ultratovush tashxisoti	6	1	1	4	
7.1	Homilaning oʻpkasi nuqsonlari ultratovush tashxisoti	3	0.5	0.5	2	

I	tashxisoti Sinov Jami	1 54	12	4	1	1 1
10.	tashxisoti					1
10.		3				
10.	Egiz homiladorlik nuqsonlari ultratovush	5	2	1	2	
10	MODUL. Egiz homiladorlikda uchraydigan tugʻma nuqsonlar	5	2	1	2	
9.1	Homilaning qoʻl-oyoqlar tizimi nuqsonlari ultratovush tashxisoti	3	0.5	0.5	2	
9.	MODUL. Homilaning qoʻl-oyoqlar tizimi nuqsonlari ultratovush tashxisoti	3	0.5	0.5	2	
8.2	Homilaning siydik qopi nuqsonlarining ultratovush tashxisoti	1			1	
8.1	Homilaning buyraklarining nuqsonlari ultratovush tashxisoti	2	0.5	0.5	1	
8.	MODUL. Homilaning siydik va tanosil a'zolari tizimi nuqsonlari ultratovush tashxisoti	3	0.5	0.5	2	
7.2	Homilaning hazm a'zolari tizimi, hamda qorin oldingi devori nuqsonlari ultratovush tashxisoti	3	0.5	0.5	2	

1 MODUL. Akusherlik amaliyotida ultratovush tashxisotining zamonaviy usullarining qoʻllanilish asoslari va havfsizlik choralari

O'quv moduliga	
ajratilgan kredit:	6 kredit
O'quv modul	Termik indeks (TI). Mexanik indeks (MI) lari borsidagi
yakunida bilishi	bilimlari chuqurlashtirilishi.
lozim:	Homilaning turli provizor organlariga baho berish borasidagi
	bilimlari chuqurlashtirilishi
O'quv moduli	Homiladorlik davrida ultratovush tekshirish oʻtkazish malakasi
yakunida tinglovchi	takomillashtirilishi.
bajara olishi lozim:	

O'quv	moduli	Akusherlik amaliyotida dopplerografiya usulining qoʻllanilish		
mazmuni:		xavfsizlik choralari. Termik indeks (TI). Mexanik indeks (MI).		
		Akusherlik amaliyotida zamonaviy ultratovush tekshirish		
		texnologiyalari.		
		Ultratovush platsentagrafiya va qogʻonoq suvlarini tekshirish.		
		Bachadon buyni, miometriy va bachadon ortiqlarini		
		homiladorlik davrida tekshirish texnikasi.		

2 MODUL. Prenatal ultratovush skrining tekshirish usuli. Homilaning normal ultratovush anatomiyasi standartlari

normai uitratovusn	anatomiyasi standartlari
O'quv moduliga	
ajratilgan kredit:	6 kredit
O'quv modul	Ultratovush skrining tekshirish muddatlari, maqsad va vazifalarini
yakunida bilishi	bilishi.
lozim:	Birinchi ultratovush skrining tekirish texnologiyasini bilishi.
	Ikkinchi va uchinchi ultratovush skrining tekirish texnologiyasini
	bilishi.
	Homiladorlikning birinchi trimestri yakunida homilaning normal
	ultratovush anatomiyasini bilishi.
	Homiladorlkning ikkiinchi va uchinchi trimestrlarida homilaning
	normal ultratovush anatomiyasi xususiyatlarini bilishi.
O'quv moduli	
yakunida	Dumg'aza-bosh o'lchamini standartlarga mos ravishda o'lchay
tinglovchi bajara	
olishi lozim:	Ikkinchi va uchinchi ultratovush skrining tekirishini oʻtkaza olishi.
	Boshning biparietal o'lchami va bosh aylanasini standartlarga mos
	ravishda oʻlchay olishi
	Qorin aylanasini standartlarga mos ravishda oʻlchay olishi.
	Son suyagini uzunligini standartlarga mos ravishda oʻlchay olishi.
	Homiladorlikning ikkiinchi va uchinchi trimestrlarida homilaning
	normal ultratovush anatomiyasi xususiyatlari.
O'quv moduli	, 1
mazmuni:	vazifalari.
	Birinchi ultratovush skrining tekirish texnologiyasi.
	Ikkinchi ultratovush skrining tekirish muddatlari, maqsad va
	vazifalari.
	Uchinchi ultratovush skrining tekirish muddatlari, maqsad va
	vazifalari.
	Ikkinchi va uchinchi ultratovush skrining tekirish texnologiyasi.
	Homiladorlikning birinchi trimestri yakunida homilaning normal
	ultratovush anatomiyasi.

3 MODUL. Homilada irsiy kasalliklar ultratovush markerlari. Prenatal sindromologiya.

Siliui olliolo	giya.	
O'quv n	noduliga	
ajratilgan k	kredit:	4 kredit
O'quv	modul	Birinchi trimestrda uchraydigan irsiy kasalliklar exografik
yakunida	bilishi	markerlarini bilish.
lozim:		Ikkinchi trimestrda uchraydigan irsiy kasalliklar exografik
		markerlarini bilish.
		Daun sindromida uchraydigan exografik markerlarini bilish.
		Edvards sindromida uchraydigan exografik markerlarini bilish.
		Terner sindromida uchraydigan exografik markerlarini bilish.
		Patau sindromida uchraydigan exografik markerlarini bilish.
O'quv	moduli	Homilaning boʻyin-yoqa sohasi qalinligini standartlarga mos
yakunida		ravishda oʻlchay olishi
tinglovchi	bajara	Homilaning burun suyagini uzunligini standartlarga mos ravishda
olishi lozim:		oʻlchay olishi.
		Homilaning bo'yin qatlamini standartlarga mos ravishda o'lchay
		olishi.
		Homilaning siydik qopini oʻlchamini standartlarga mos ravishda
		oʻlchay olishi.
O'quv	moduli	
mazmuni:		markerlari.
		Ikkinchi trimestrda uchraydigan irsiy kasalliklar exografik
		markerlari.
		Daun sindromida uchraydigan exografik markerlar.
		Edvards sindromida uchraydigan exografik markerlar.
		Terner sindromida uchraydigan exografik markerlar.
		Patau sindromida uchraydigan exografik markerlar.

4 MODUL. Homilaning markaziy nerv tizimi nuqsonlari ultratovush tashxisoti

O'quv moduliga	
ajratilgan kredit:	6 kredit
O'quv modul	Barcha bosh miya va orqa miya nuqsonlarini nazologiyasini va
yakunida bilishi	ultratovush belgilarini bilish.
lozim:	
O'quv moduli	Bosh miya kesimlari: talamus orqali kesim, yon qorinchalar orqali
yakunida tinglovchi	kesimni chiqara olish.
bajara olishi lozim:	Umurtqa pogʻonasini ultratovush kesimlarini chiqara olish.
O'quv moduli	Homiladorlikning birinchi trimestri oxirida aniqlanish imkoni
mazmuni:	boʻlgan markaziy nerv tizimi nuqsonlari:
	- anentsefaliya,

- akraniya,
- ekzentsefaliya,
- angidroentsefaliya,
- inioentsefaliya,
- alobarnaya goloprozentsefaliya,
- Spina bifida (ayrim xolatdarda),
- meningotsele,
- raxishizis

Homiladorlikning ikkinchi skrining muddatlarida aniqlanish imkoni boʻlgan markaziy nerv tizimi nuqsonlari:

- gidrotsefaliya (ayrim xolatlarda),
- mikrotsefaliya (ayrim xolatlarda),
- lisentsefaliya (ayrim xolatlarda),
- -ageneziya mozolistogo tela (ayrim xolatlarda),
- -araxnoidalьные kistы (ayrim xolatlarda), sindrom Dendi-Uokera,
- entsefalotsele,
- gemimegaentsefaliya,
- -rombentsefalosinapsis,
- Spina bifida,
- sindrom Arnolьda-Kiari,
- spinnomozgovыe grыji (meningotsele, meningomielotsele),
- diastematomieliya,
- gemiumurtqa,

Homiladorlikning uchinchi skrining muddatlarida aniqlanish imkoni boʻlgan markaziy nerv tizimi nuqsonlari:

- gidrotsefaliya,
- mikrotsefaliya,
- lisentsefaliya,
- qadoq tana ageneziyasi,
- lobar va semilobar goloprozentsefaliya,
- araxnoidal kista,
- porentsefaliya,
- Galen venasi anevrizmasi
- venoz sinus malьformatsiyasi
- miyacha chuvalchangi gipoplaziyasi
- bosh miya gematomalari,
- bosh miya xosilalari,
- teratomalar

5 MODUL. Homilaning yuz va buyin sohasi nuqsonlari ultratovush tashxisoti

O'quv m	oduliga	
ajratilgan k	_	2 kredit
O'quv	modul	Homilaning yuz va boʻyin sohasi nuqsonlarini bilishi
yakunida	bilishi	
lozim:		
O'quv	moduli	Xomilaning yuz profilini chiqara olish.
yakunida		Homilaning yuqori lab-burun uchburchagini chiqarish.
tinglovchi	bajara	Koʻz orbitalari va jagʻ suyaklarini tasvirini chiqarish.
olishi lozim	:	
O'quv	moduli	Homiladorlikning birinchi trimestri oxirida aniqlanish imkoni
mazmuni:		boʻlgan yuz va boʻyin sohasi nuqsonlari:
		- siklopiya,
		anoftalьmiya,
		- ariniya,
		- ototsefaliya,
		- mikrogratiya,
		- probostsis,
		- boʻyin kistoz gigromasi
		Homiladorlikning ikkinchi skrining muddatlarida aniqlanish
		imkoni boʻlgan yuz va boʻyin sohasi nuqsonlari:
		- yuqori lab defekti
		-tugʻma katarakta
		- dakriotsistotsele
		Homiladorlikning uchinchi skrining muddatlarida aniqlanish
		imkoni boʻlgan yuz va boʻyin sohasi nuqsonlari:
		- yuz va boʻyin hosilalari: gemangioma, teratoma, limfoma

6 MODUL. Homilaning yurak-qon tomirlar tizimi nuqsonlari ultratovush tashxisoti

O'quv moduliga	
ajratilgan kredit:	12 kredit
O'quv modul	Homilaning yurak-qon tomir tizimining standart kesimlarini
yakunida bilishi	bilishi.
lozim:	Homilaning yurak-qon tomir tizimi nuqsonlarini bilishi
O'quv moduli	Homila yuragi toʻrt kamerali kesimini chiqara olishi.
yakunida	Homila yuragining uch tomir orqali kesimini chiqara olishi.
tinglovchi bajara	Homila yuragining chiqish traktlari orqali kesimini chiqara olishi.
olishi lozim:	Homila yuragining aorta va arterial ustuncha orqali kesimini
	chiqara olishi.
	Homila yuragining bikaval kesimini chiqara olishi.
O'quv moduli	Homila yuragini ultratovush tekshirish texnologiyasi

mazmuni:

Homila yuragi toʻrt kamerali kesimi.

Homila yuragining uch tomir orqali kesimi.

Homila yuragining chiqish traktlari orqali kesimi.

Homila yuragining aorta va arterial ustuncha orqali kesimlari.

Homila yuragining bikaval kesimi.

Homiladorlikning birinchi skrining muddatlarida aniqlanish imkoni boʻlgan yurak qon tomir tizimi nuqsonlari:

- yurak ektopiyasi,
- yurakning yagona qorinchasi,
- dekstrakardiya.

Homiladorlikning ikkinchi skrining muddatlarida aniqlanish imkoni boʻlgan yurak qon tomir tizimi nuqsonlari:

- qorinchalaraor to'siq defekti,
- bo'lmachalararo to'siq defekti,
- umumiy atrioventrikulyar kanal,
- trikuspidal klapan displaziyasi,
- Ebshteyn anomaliyasi,
- Ulya anomaliyasi,
- endokard fibroelastozi,
- infantil arterial kalьtsefikatsiyasi
- miokard anevrizmasi,
- qorinchalararo toʻsiq deqektisiz oʻpka arteriyasi atreziyasi,
- qorinchalararo toʻsiq deqekti bilan oʻpka arteriyasi atreziyasi,
- yurakning chap boʻlimi gipoplaziyasi (aorta atreziyasi va mitral klapan atreziyasi),
- oʻng aorta yoyi,
- ikkilangan aorta yoyi,
- oʻng aberrant oʻmrovosti arteriyasi,
- chap persistik yuqori kovak venasi,
- chap oʻpka arteriyasining slingi,
- Fallo Tetradasi,
- magistral arteriyalar transpozitsiyasi,
- ikkala magistral arteriyalarning oʻng qorinchadan chiqishi,
- umumiy arterial stvol,
- pastki kovak vena uzilishi,
- yurakning dekstrapozitsiyasi.

Homiladorlikning uchinchi skrining muddatlarida aniqlanish imkoni boʻlgan yurak qon tomir tizimi nuqsonlari:

- qorinchalaraor toʻsiq kichik defektlari,
- aortal klapan stenozi,
- oʻpka arteriyasi stenozi,
- oʻpka arteriyasi klapanlari ageneziyasi,
- aorta koarktatsiyasi,

- aorta yoyi uzilishi,
- kardiomiopatiya,
- oʻpka venalarining anomal drenaji,
- yurak hosilalari.

7 MODUL. Homilaning oʻpka va hazm a'zolari tizimi, hamda qorin oldingi devori nuqsonlari ultratovush tashxisoti

devori nuqsonlari ultratovush tashxisoti				
O'quv moduliga				
ajratilgan kredit:	6 kredit			
O'quv modul	Homilaning oʻpka va hazm a'zolari tizimi, hamda qorin oldingi			
yakunida bilishi	devori nuqsonlarini bilishi.			
lozim:				
O'quv moduli	Homilaning koʻkrak qafasi, qorin boʻshligʻi orqali standart			
yakunida	kesimlarini chiqarishi.			
tinglovchi bajara				
olishi lozim:				
O'quv moduli	Homilaning oʻpkasi, hamda koʻkrak qafasida uchraydigan			
mazmuni:	nuqsonlari:			
	- oʻpka ageneziyasi,			
	- gidroperikard,			
	- tugʻma diafragmal churralar,			
	- bronx va traxeya atreziyasi,			
	- oʻpkaning tugʻma kistoz adenomatoz nuqsoni			
	- oʻpka sekvestratsiyasi,			
	- ezofagial kista,			
	- neyroenterogen kista,			
	- bronxogen kista,			
	- timus aplaziyasi,			
	- timus hosilalari			
	Homilaning hazm a'zolari tizimi nuqsonlari:			
	- qiziloʻngach atreziyasi,			
	- oʻnikki barmoqli ichak atreziyasi,			
	- ingichka va yoʻgʻon ichaklar atreziyasi,			
	- anorektal atreьziya,			
	- mekonial peritonit,			
	- enterogen kistalar,			
	- Mekkelь divertikuli,			
	- oʻt yoʻllari kistasi.			
	Homilaning qorin oldingi devori nuqsonlari:			
	- omfalotsele,			
	-gastroshizis			

8 MODUL. Homilaning siydik va tanosil a'zolari tizimi nuqsonlari ultratovush tashxisoti

O'quv moduliga	
ajratilgan kredit:	3 kredit
O'quv modul	Homilaning siydik va tanosil a'zolari tizimi nuqsonlarini
yakunida bilishi	bilishi.
lozim:	
O'quv moduli	Homila buyraklarini kesimini chiqarishi.
yakunida	Homila siydik qopini kesimlarini chiqarishi.
tinglovchi bajara	Homila jinsiy a'zolarini kesimini chiqarishi.
olishi lozim:	
O'quv moduli	Homilaning siydik va tanosil a'zolari tizimi nuqsonlari:
mazmuni:	- buyrak ageneziyasi,
	- buyrak polikistozining infantil turi,
	- buyraklar polikistozining kattalarda uchraydigan turi,
	- buyraklar mulьtikistoz displaziyasi,
	- gidronefroz,
	- pruna bulle,
	- siydik qopi ekstrofiyasi,
	- buyraklar hosilalari,
	- jinsiy a'zolar nuqsonlari.

9 MODUL. Homilaning qoʻl-oyoqlar tizimi nuqsonlari ultratovush tashxisoti

tasiixisuu	
O'quv moduliga	
ajratilgan kredit:	3 kredit
O'quv modul	Homilaning qoʻl-oyoqlar tizimi nuqsonlarini bilish.
yakunida bilishi	
lozim:	
O'quv moduli	Homilaning qoʻl-oyoqlarni naysimon suyaklarini kesimlarini
yakunida	chiqarish.
tinglovchi bajara	Homilaning kafti va barmoqlarini chiqarish.
olishi lozim:	
O'quv moduli	Homilaning qoʻl-oyoqlar tizimi nuqsonlari:
mazmuni:	- qoʻl oyoqlar amputatsiyasi,
	- artrogripoz,
	- maymoq oyoqlik, maymoq qoʻllik,
	- polidakteliya,
	- oligodakteliya,
	- mikromeliya,
	- rizomeliya,
	- mezomeliya,
	- fokomeliya,

- ameliya,
- axondrogenez,
- axondroplaziya,
- gipoxondroplaziya,
- gipofosfataziya,
- yetuk boʻlmagan osteogenez,
-diastrofik displaziya,
-kampomelik displaziya,
-tanatoformnaya displaziya,
- sindrom kaudalьnoy regressii,
- sirenomeliya,
- amniotik tortmalar sindromi.

10 MODUL. Egiz homiladorlikda uchraydigan tugʻma nuqsonlar

	Egiz nonmadornkua dem aydığan tüğ ma nüqsomar
O'quv moduliga	
ajratilgan kredit:	5 kredit
O'quv modul	Egiz homiladorlikni ultratovush tekshirish texnologiyasini
yakunida bilishi	bilish.
lozim:	Egiz homiladorlikda uchraydigan tugʻma nuqsonlarni bilishi.
O'quv moduli	Egiz homiladorlikni ultratovush tekshirish oʻtkazishi.
yakunida	
tinglovchi bajara	
olishi lozim:	
O'quv moduli	Egiz homiladorlikda uchraydigan tugʻma nuqsonlar:
mazmuni:	- homilalarning ikkisida ham yoki bitta homilada uchraydigan
	turli tizimlar nuqsonlari,
	- feto- fetal transfuzion sindrom,
	- teskari arterial perfuziya sindromi,
	- politsitemiya - anemiya sindromi,
	- ajralmagan egizaklar

Dasturni amalga oshirishning tashkiliy-pedagogik ta'minoti

O'quv bazasi: TXKMRM ning tibbiy-o'quv maslahat markazi, Yashnobod tumani, Aviasozlar 4-29 uy.

Dastur boʻyicha auditoriya mashgʻulotlarini oʻtkazish uchun zarur jihozlar roʻyxati: oʻquv auditoriyasi, yuqori texnologiyali va ekspert sinfga mansub ultratovush apparatlari, kushetka, stol-stul jixozlar, simulyatsion mulyajlar, kompyuter, proektor, oddiy va elektron doska, flebchat, markerlar. Modullar boʻyicha tavsiya qilinadigan oʻquv uslubiy xujjatlar, tarqatma materiallar, nazorat (test) savollari, amaliy koʻnikmalar, situatsion masalalar, qoʻshimcha adabiyotlar elektron nusxasi

Adabiyotlar ro'yxati

Qonunchilik va me'yoriy huquqiy xujjatlar ro'yxati

- 1. Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2016 yil 2 noyabrdagi «2016-2020 yillarda onalik va bolalikni saqlash tizimini yanada takomillashtirish tadbirlari» haqidagi PQ-2650-son qarori.
- 2. Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 y. 25 dekabrdagi «2018-2022 yillar davrida bolalarda tugʻma va irsiy kasalliklarni barvaqt aniqlash davlat dasturi toʻgʻrisida» gi PQ-3440-son qarori.
- 3. Oʻzbekiston Respublikasi Sogʻliqni saqlash vazirligining 2020 yil 15 iyundagi "Tibbiy-sanitariya va farmatsevtika kadrlarining uzlkusiz malakasini oshirish tizimini tashkil etish boʻyicha me'yoriy hujjatlarni yanada takomillashtirish toʻgʻrisida"gi 160-sonli buyrugʻi

Dasturda koʻzda tutilgan modullar boʻyicha tavsiya qilinadigan oʻquv-uslubiy hujjatlar va materiallar roʻyxati

- 1. Инамова С.Т., Каримов А.Х., Фазылова С.А., Расулова М.М., Камалиддинова Ш.М. под. ред. проф. Фазылова А.А. Технология ультразвукового исследования в акушерстве. Практическое руководство для врачей первичного звена здравоохранения. 2012, 188 с., «Фан» АН РУз.
- 2. Каримов А.Х., Нажмутдинова Д.К., Фазылова С.А. Современные ультразвуковые технологии, применяемые при обследовании беременных женщин (монография). МЗ РУз, ТМА, Ассоциация акушер-гинекологов РУз, Т.: ООО «Mehridaryo». 2012, 104 с.
- 3. Пренатальная эхография. Дифференциальный диагноз и прогноз. Учебное пособие. Под. ред. М.В. Медведева. М.: Реальное Время, Москва, 2016.
- 4. Пренатальная диагностика при многоплодной беременности / Некрасова Е.С. Видар, М. 2019. 220с., ил.
- 5. Эбхард Мерц. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии. Том1. Учебное пособие. МЕД пресс Информ, Москва, 2016.
- 6. Нормурадова Н.М. Хомила эхокардиографияси асослари. Ташкент. «Info Capital» 2018, 101с

Internet resurslar

- 1. http://www.isuog.org
- 2. https://www.medison.ru
- 3. https://www.elibrary.ru
- 4. https://link.springer.com
- 5. www.rasudm.org
- 6. https://www.spbra.ru/
- 7. obgyn.onlinelibrary.wiley.com