

ÁLTALÁNOS KÓRBONCTAN ÉS KÓRSZÖVETTAN	SZAKMAKÓD:	5400
Patológia	Szakma főcsoport	54

PATOLÓGIA

Tevékenységek progresszív ellátási szint szerinti besorolása

		progresszív ellátási szint		
		I.	II.	III.
11041	Vizsgálat (kizáró kód: 29400)	X	X	X
14031	Aspirációs citológiai mintavétel felszínes képletből UH vezérelt	X	X	X
14260	Lenyomati kenet készítése.	X	X	X
14261	Sejtblokk készítése citológiai mintából	X	X	X
14720	Cervicalis kenetvétel		X	X
14820	Aspirációs citológiai mintavétel felszínes képletből, tapintással lokalizálva	X	X	X
14821	Aspirációs citológiai mintavétel mélyen elhelyezkedő képletből UH vezérelt	X	X	X
14823	Citológiai mintavétel váladékozó felületről	X	X	X
14826	Aspirációs citológiai mintavétel rtg/CT/MR vezérelt	X	X	X
18500	Ciszta diagnosztikus punkciója és/vagy aspirációja	X	X	X
18540	Izület punkciója és/vagy leszívása	X	X	X
18590	Folyadékok citológiai feldolgozása	X	X	X
22540	Vizeletüledék vizsgálata	X	X	X
22781	Liquorban sejtszám meghatározás	X	X	X
22854	Cervixnyák minőségi vizsgálata	X	X	X
22859	Hüvelyváladék vizsgálata festett kenetben	X	X	X
22880	Ízületi folyadék minőségi vizsgálata	X	X	X
22881	Ízületi folyadék üledékének vizsgálata	X	X	X
25040	Mikroszkópos vizsgálat Ziehl-Neelsen festéssel	X	X	X
25564	HPV kimutatás, jelamplifikált molekuláris biológiai módszerrel			
25566	Hepatitis C vírus kvalitatív meghatározás, molekuláris biológiai módszerrel			
25567	Hepatitis C vírus kvantitatív meghatározás, molekuláris biológiai módszerrel			
2640L	CD pozitív sejtszám meghatározás antigénként áramlási citométerrel FITC-el jelölt antitest		X	X
2640M	CD pozitív sejtszám meghatározás antigénként áramlási citométerrel phycoeritrin jelöléssel		X	X
2640N	CD pozitív sejtszám meghatározás antigénként áramlási citométerrel egyéb fluorokrómokkal jelzett antitesttel		X	X
2640O	Intracitoplazmatikus marker meghatározás flow citométerrel		X	X
27000	Gomba vizsgálat direkt kenetben	X	X	X
2709D	Parazita kimutatása festett készítményben	X	X	X
27594	Parazita meghatározása kenetben	X	X	X
28000	Csontvelőkenet panoptikus festése és értékelése	X	X	X
28002	Csontvelő citogenetikai vizsgálata		X	X
28810	Qualitatív vérvék festése és kiértékelése	X	X	X
28861	Citokémiai reakció: Sudan Black	X	X	X
28870	Citokémiai reakció: GAPA	X	X	X
28871	Citokémiai reakció csontvelőben és vérkenetben (NASDA, ANAE, ANAE+NaF)	X	X	X
28872	Citokémiai reakció: peroxidáz csontvelő és perifériás keneten	X	X	X
28873	Citokémiai reakció: PAS csontvelőn és perifériás keneten	X	X	X
28874	Citokémiai reakció: Sudan BB csontvelőben és perifériás keneten (max. 2 db).	X	X	X

28875	Citokémiai reakció: béta glukuronidáz (mint fent)	X	X	X
28877	Citokémiai reakció értékelése csontvelőben és perifériás keneten (max 7-7 db)	X	X	X
28878	Citokémiai reakció: vas kimutatása csontvelőben és perifériás keneteken (Berlini kék) (max. 2 db)	X	X	X
28879	Citokémiai reakció lizozim aktivitás (muramidáz) meghatározás. citobakteriális módszerrel (max. 1 db)	X		X
28880	Sejtek izolálása sűrűség gradiens centrifugálással		X	X
28881	Sejtmagizolálás paraffinba ágyazott szövetből		X	X
28920	Polimeráz lánreakció (PCR) egy mintában primer páronként		X	X
28930	Reverz PCR (RT-PCR) egy mintában páronként		X	X
28931	DNS szekvenálás kórokozók azonosítására			X
28932	Nukleinsav kimutatása „nested” polimeráz lánreakció (PCR) módszerrel		X	X
28933	RNS kivonása biológiai mintából		X	X
28934	Valós idejű PCR termék fluoreszcens kimutatása, mennyiségi meghatározás céljából		X	X
28935	Valós idejű PCR termék fluoreszcens kimutatása, minőségi analízis céljából		X	X
28939	FISH		X	X
2893A	Bidirekcionális DNS szekvenálás, humán mutáció azonosítás céljából			X
28944	Southern/northern blotting		X	X
28945	Western blotting		X	X
28946	Agarose-gél elektroforesis		X	X
29000	Szövetteni vizsgálat a szokásos feldolgozási módszerrel	X	X	X
2902C	Savanyú foszfátáz hisztokémiai vizsgálata	X	X	X
2902F	Savanyú eszteráz hisztokémiai vizsgálata	X	X	X
2902H	ATP 4 különböző pH-n, blokkonként	X	X	X
2902J	NADT reductase, blokkonként	X	X	X
2902K	Savanyú foszfátáz, Gömöri szerint, blokkonként	X	X	X
2902M	Citokróm oxidáz (blokkonként)	X	X	X
2902N	Szukcinát dehidrogenáz (SDH)	X	X	X
2902P	Glukóz-6-foszfátáz	X	X	X
2902R	Vashematoxylin foszfolipidekre (Lake)	X	X	X
2902S	Toluidinkék festés oldható MPS-ra (Lake)	X	X	X
2902T	Toluidinkék sulphatidok kimutatására (Lake)	X	X	X
2902V	Amyloid festés AL és AA typ. elkülönítésére (kiegészítő vizsgálat)	X	X	X
2902W	Foszforiláz enzimhiány kimutatása (MPS 5, Mc Ardle, kiegészítő vizsgálat)	X		X
2902X	Beta galaktozidáz enzimhiány kimutatása (GM1 gangliosidosis esetén kiegészítő vizsgálat)	X		X
2902Y	Hexosaminidáz enzimhiány kimutatása (Sandhoff-betegség esetén kiegészítő vizsgálat)	X	X	X
2902Z	Nem specifikus eszteráz pl. NAD diagnózishoz (kiegészítő vizsgálat)	X	X	X
29030	Műtéti gyorsfagyasztás	X	X	X
2903A	Biobank tárolás isopentan-nitrogen fagyasztással (egy beteg mintái)		X	X
2903B	Genetikai betegségekért felelős kóros fehérjék kimutatása immunhisztokémiával			X
2903N	Neuromorphometria		X	X
29050	Szövetteni vizsgálat immunhisztokémiai reakcióval	X	X	X
29060	Elektronmikroszkópos szövetteni vizsgálat			X
29061	Fixálás, beágyazás EM vizsgálatra			X

29062	Félvékony metszet készítése			X
29063	Ultravékony metszet készítése EM vizsgálatra kontrasztoszással			X
29064	EM vizsgálat leletkészítéssel			X
29065	EM észlelet dokumentálása filmre			X
29070	Voluminózus anyag esetén (kiegészítő pontszám)	X	X	X
29090	Onkogének, szuppresszor gének és más szabályozó génekhez tartozó fehérjék kimutatása immunhisztokémiával	X	X	X
29301	Kvantitatív patológiai vizsgálat (morfometria)	X	X	X
29310	Hormonreceptor meghatározásfeltárás	X	X	X
29400	Diagnosztikai citológiai leletkészítés beküldött anyagból, vagy a citológiai szakrendelésen vett mintából.	X	X	X
29450	Citológiai vizsgálat immuncitokémiai reakcióval	X	X	X
29460	Elektronmikroszkópos citológia			X
29600	Hormoncitológia		X	X
29602	Diagnosztikus nőgyógyászati citológiai vizsgálat	X	X	X
29700	Boncolás teljes belszervi vizsgálattal	X	X	X
29703	Boncolás probléma orientált részleges belszervi vizsgálat	X	X	X
29704	Boncolás mellőzésekor végzett tevékenység	X	X	X
29710	Cerebrum vizsgálata mikroszkópia nélkül	X	X	X
29711	Cerebrum és gerincvelő vizsgálata mikroszkópia nélkül	X	X	X
2972C	Cerebrum vizsgálata makro- és mikroszkópiával	X	X	X
2972D	Cerebrum és gerincvelő vizsgálata makro- és mikroszkópiával	X	X	X
2978A	Speciális festési eljárások I.	X	X	X
2978B	Speciális festési eljárások II.	X	X	X
2978C	Különleges festési eljárások III.	X	X	X
29790	Boncolás utáni szövettan	X	X	X
29799	Leoltás kórbonctani anyagból	X	X	X
29900	X-kromoszóma meghatározás		X	X
29910	Y-kromoszóma meghatározás		X	X
29920	Kromoszóma analízis rövid idejű tenyésztéssel		X	X
29930	Kromoszóma analízis hosszú idejű tenyésztéssel		X	X
29940	Kromoszóma sávozási technika alkalmazása		X	X
29950	DNS kivonása szövettani vagy citológiai mintából		X	X
29960	DNS hasítás (nucleinsav restrikciós emésztéssel)		X	X
29970	DNS in situ hibridizáció		X	X
29972	In situ PCR és primed in situ jelzés (PRINS)		X	X
29990	Morfometriás mennyiségi metszetértékelés	X	X	X
29991	DNS citometria		X	X
42700	Nőgyógyászati citológiai szűrővizsgálat	X	X	X
Kód?	Kórokozó kimutatása immunhisztokémiával	X	X	X

Jelmagyarázat:

- I. Kórházi osztály/intézmény
- II. Regionális szintű ellátást biztosító kórházi osztály/intézmény
- III. Egyetem/országos intézet

A patológia általános működésének személyi és tárgyi feltételei

I. Személyi feltételek	progresszív ellátási szint		
	I.	II.	III.
szakorvos	1/3500 biopszia, 1/2500 asp. citológia, 1/15000 nőgyógy. citológia		1/2500 biopszia, 1/2500 asp. citológia, 1/15000 nőgyógy.

	1/3500 nem nőgyógy. citológia 1/200 boncolás (35%-os boncolási arány mellett)	citológia 1/3500 nem nőgyógy. citológia 1/150 boncolás (35%-os boncolási arány mellett)
szövetani szakasszisztens	1/9000 blokk	
immunhisztokémiai szakasszisztens	1/5000 (aut), 1/3000 (man)	
citológiai technikai asszisztens	1/15.000 eset	
citológiai előszűrő szakasszisztens	1/10.000 eset	
boncmester, boncsegéd	2	3
adminisztrátor	1/5000 lelet	
takarító személyzet	szükség szerint	

II. Tárgyi feltételek	progresszív ellátási szint		
	I.	II.	III.
<i>1. helyiségek, alapterületek</i>			
1.1 boncolással kapcsolatos tevékenység			
Zsilipszerű átöltöző kézmosóval, tusolóval			
irodahelyiség (összesen)			
formalinos anyagraktár (légelszívással)			
szervmaradvány tároló			
boncmesteri szoba és mellékhelyiség			
halottbemutató helyiség		8	
hozzátartozók fogadására szolgáló helyiség külön bejáratral			
boncterem raktár takarítószerek, fertőtlenítő, textília			
boncterem (kb. 60 m ²) db asztal	2	3	3
tetemhűtő előtérrel (évi 50 halott/1 férőhely)			
1.2 Laboratóriumok			
szövetani laboratóriumok (légelszívással)			
immun-, és enzim-hisztokémiai laboratórium (légelszívással)			
elektronmikroszkópos laboratórium és előkészítő			
indítóhelyiség			
citológiai laboratóriumok			
szövetani és citológiai tároló			
kéziraktár, takarítószerraktár			
fotólaboratórium/képi archiválás			
1.3 Adminisztrációs helyiségek			
1.4 Szociális helyiségek			
öltöző, zuhanyozó, WC			
teakonyha, tartózkodó			
1.5 Orvosi munkahelyek			
főorvosi dolgozószoba mellékhelyiségekkel			
orvosi dolgozószobák mellékhelyiségekkel		2 orvosonként	
vezető asszisztensi szoba mellékhelyiséggel		egységben szükséges	
lelemező			
konferencia terem és könyvtár		szükséges	
<i>2. Gép-műszerpark</i>			
automata beágyazó asztal	2	2	2
boncasztal	2	3	4
centrifuga, citocentrifuga	1		1+1
citológiai festőautomata			1
légelszívó (nyílt rendszerű automatáknál)			

diktafon	1 db/orvos és 1 db/adminisztrátor	
diskussziós mikroszkóp és/vagy nagyfelbontású színes monitor	1	
DNS image analízis berendezés		1
elektronmikroszkóp		1
fax	1	
fedőautomata		1
fertőtlenítő berendezés	1	
festőautomata	1	
fénymásoló	1	2
fluorescens mikroszkóp	1	
fotómikroszkóp	1	2
tetemszállító kocsi	2	3
hűtőszekrény	szükség szerint	
molekuláris biológiai berendezések (l. külön részletezve)		1
írógép/computer	1 db/orvos és 1 db/adminisztrátor	
kryostat	1	
makrofotó berendezés (asztal, állvány)	1	
mikrohullámú készülék	1	
mikroszkóp	1 db/orvos és 1 db/cytológus előszűrő asszisztens	
mikrotóm	1/2500 eset	
paraffinos kiágyazó	1	2
súroló vízfelszívó berendezés	1	
szövetteni indító asztal elszívóval	1	
termosztát szekrény	1	2
ultramikrotóm		1
vetítő/videoprojektor	1	
vibrációs bonctermi csontfűrész	2	

Boncolás

A tevékenység végzéséhez szükséges minimumfeltételek

29700	<p>Boncolás teljes belszervi vizsgálattal</p> <p>Az elhunyt klinikai kórelőzményeinek áttekintése, a boncolás elvégzése, melynek során a mellkasi, hasi szervek, koponyaüreg és agy vizsgálatára kerül sor, különös tekintettel a klinikai adatokban szereplő kórfolyamatok pathológiai értékelésére. A leletek megbeszélése a klinikussal. Szükség esetén anyagvétel kórszövetteni vizsgálatra. A boncjegyzőkönyv és az esetleges kórszövetteni lelet írásba foglalása, az eset epikritikus lezárása. Archiválás</p>
29703	<p>Boncolás probléma orientált részletes belszervi vizsgálattal</p> <p>A tevékenység halálok megállapító boncolásnak felel meg, melynek során általában a mellkasi és hasi szervek kerülnek boncolásra, és a szövetteni vizsgálatok is csak a legfontosabb elváltozások vizsgálatára szorítkoznak. Egyebekben ugyanaz, mint a 29700 kódnál.</p>
29704	<p>Boncolás mellőzések végzett tevékenység</p> <p>A tetem azonosításának elvégzése vagy a rendelkezésre álló dokumentáció tanulmányozása és annak megállapítása, hogy a hatályos jogszabályok értelmében a boncolás valóban mellőzhető. Továbbá a tetem osztályon belüli szállítása, elszállítás intézése, illetve a hozzátartozókkal való tárgyalás, a szükséges adatok beszerzése, az adminisztráció elvégzése</p>
29710	Cerebrum vizsgálata mikroszkópia nélkül
29711	Cerebrum és gerincvelő vizsgálata mikroszkópia nélkül
2972C	Cerebrum vizsgálata makro- és mikroszkópiával
2972D	Cerebrum és gerincvelő vizsgálata makro- és mikroszkópiával
29790	<p>Boncolás utáni szövetten</p> <p>A halál alapjául szolgáló betegség, ennek szövödményei, a halál közvetlen oka és a kísérő betegségek pontos megállapítására végzett kórszövetteni vizsgálat</p>
29799	Leoltás kórbonctani anyagból

<i>Személyi minimumfeltételek</i>	<i>Progresszivitás ellátási szint</i>		
	<i>I.</i>	<i>II.</i>	<i>III.</i>
szakorvos	1/200 boncolás (35%-os boncolási arány mellett)		1/150 boncolás (35%-os boncolási arány mellett)
szövettani szakasszisztens	1/8000 blokk		
boncmester, boncsegéd	2	3	3
adminisztrátor	1	1	1
takarító személyzet	szükség szerint		

Tárgyi minimumfeltételek:

boncasztal
 fejtámasz
 tetemszállító kocsi
 tetemhűtő évi 50 holttestenként 1 férőhelyes
 boncasztalonként 2 teljes bonckészlet
 légcserélő rendszer
 rezgőfűrés (boncasztalonként/legalább 2)
 mérőkanál
 védőruha
 műanyagvödör tetővel (agyak tárolására)
 mérőszalag
 bonctálca
 boncvarrótű
 mérőhenger
 fotótál
 gyorsmérleg
 fényképezőgép
 PC rendszer
 diktafon
 fogyóeszközök: vegyszerek, fertőtlenítő szerek, egyszer használatos eszközök, irodaszerek

Az intézmények progresszív ellátási szint szerinti besorolása

5400 ÁLTALÁNOS KÓRBONCTAN ÉS KÓRSZÖVETTAN				
		progresszív ellátási szint		
Dél-Alföld		I.	II.	III.
02 Bács-Kiskun				
	Városi Önkormányzat Kórház-Rendelőintézete, Baja	X		
	Városi Önkormányzat Kórház-Rendelőintézete, Kalocsa	X		
	Bács-Kiskun Megyei Önkormányzat Kórháza, Kecskemét		X	
	Semmelweis Kórház Kht, Kiskunhalas	X		
03 Békés				
	Réthy Pál Kórház-Rendelőintézet, Békéscsaba		X	
	Békés Megyei Képviselőtestület Pándy Kálmán Kórház, Gyula		X	
	Városi Önkormányzat Kórház-Rendelőintézet, Orosháza	X		
05 Csongrád				
	Megyei Jogú Város Önkormányzat Erzsébet Kórház-Rendelőintézete, Hódmezővásárhely	X		
	Dr. Diósszilágyi Sámuel Kórház-Rendelőintézet, Makó	X		
	Csongrád Megyei Önkormányzat Dr. Bugyi István Kórház, Szentes	X		
	Szegedi Tudományegyetem , Szentgyörgyi Albert Orvos- és Gyógyszertudományi Centrum			X
Dél-Dunántúl				
01 Baranya				
	Baranya Megyei Kórház, Pécs		X	
	Pécsi Tudományegyetem Orvostudományi és Egészségtudományi Centrum			X
13 Somogy				
	Kaposvár-Mosdós Kaposi Mór Oktatókórház		X	
	Városi Kórház, Marcali	X		
	Városi Kórház, Nagyatád	X		
	Városi Kórház-Rendelőintézet, Siófok	X		
16 Tolna				
	Szent Lukács Egészségügyi Kht, Dombóvár	X		
	Tolna Megyei Önkormányzat Balassa János Kórház-Rendelőintézet, Szekszárd		X	
Észak-Alföld				
08 Hajdú-Bihar				
	Területi Kórház, Berettyóújfalú	X		
	Debreceni Egyetem Orvos és Egészségtudományi Centrum (Patológiai Intézet)			X
	Kenézy Kórház Egészségügyi Szolgáltató Kft., Debrecen		X	
14 Szabolcs-Szatmár-Bereg				
	Felső-Szabolcsi Kórház, Kisvárd	X		
	Területi Kórház, Mátészalka	X		
	Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Önkormányzat Jósa András Kórház-Rendelőintézet, Nyíregyháza		X	
15 Jász-Nagykun-Szolnok				
	Városi Erzsébet Kórház-Rendelőintézet, Jászberény	X		
	Városi Önkormányzat Kátai Gábor Kórház-Rendelőintézet, Karcag	X		
	Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Önkormányzat Hetényi Géza Kórház és Rendelőintézet, Szolnok		X	
Észak-Magyarország				
04 Borsod-Abaúj-Zemplén				
	Városi Kórház, Kazincbarcika	X		
	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Önkormányzat Megyei Kórháza és Egyetemi Oktató Kórház, Miskolc		X	
	Miskolci Egészségügyi Központ, Miskolc		X	

	Városi Önkormányzat Almási Balogh Pál Kórház-Rendelőintézet, Ózd	X		
	Városi Önkormányzat Erzsébet Kórház-Rendelőintézete, Sátoraljaújhely	X		
09 Heves				
	Heves Megyei Önkormányzat Markhot Ferenc Kórház-Rendelőintézet, Eger		X	
	Bugát Pál Kórház Egészségügyi Szolgáltató Kht, Gyöngyös	X		
	Városi Önkormányzat Albert Schweitzer Kórház és Rendelőintézet, Hatvan	X		
11 Nógrád				
	Városi Önkormányzat Dr. Kenessey Albert Kórház-Rendelőintézet, Balassagyarmat	X		
	Megyei Önkormányzat Szent Lázár Kórház-Rendelőintézete, Salgótarján		X	
Közép-Dunántúl				
06 Fejér				
	Szent Pantaleon Kórház Kht, Dunaújváros	X		
	Fejér Megyei Önkormányzat Szent György Kórháza, Székesfehérvár		X	
10 Komárom-Esztergom				
	Városi Önkormányzat Vaszary Kolos Kórház, Esztergom	X		
	Komárom-Esztergom Megyei Önkormányzat Szent Borbála Kórház-Rendelőintézet, Tatabánya		X	
18 Veszprém				
	Városi Önkormányzat Magyar Imre Kórház-Rendelőintézet, Ajka	X		
	Gróf Eszterházy Kórház-Rendelőintézet, Pápa	X		
	Veszprém Megyei Önkormányzat Csolnoky Ferenc Kórház-Rendelőintézet, Veszprém		X	
Közép-Magyarország				
12 Pest				
	Városi Önkormányzat Toldy Ferenc Kórház-Rendelőintézet, Cegléd		X	
	Pest Megyei Önkormányzat Flór Ferenc Kórház-Rendelőintézet, Kistarcsa		X	
	Városi Önkormányzat Jávorszky Ödön Kórház-Rendelőintézet, Vác	X		
20 Budapest				
	Állami Egészségügyi Központ, Budapest		X	
	Fővárosi Önkormányzat Bajcsy-Zsilinszky Kórház és Rendelőintézet, Budapest		X	
	Budai Irgalmas Rend Kórház Kht, Budapest		X	
	Fővárosi Önkormányzat Heim Pál Gyermekkorház-Rendelőintézet, Budapest	X		
	Fővárosi Önkormányzat Jahn Ferenc Dél-Pesti Kórháza, Budapest		X	
	Fővárosi Önkormányzat Károlyi Sándor Kórház-Rendelőintézet, Budapest	X		
	Fővárosi Önkormányzat Nyíró Gyula Kórház, Budapest	X		
	Országos Idegsebészeti Tudományos Intézet, Budapest			X
	Országos Korányi TBC és Pulmonológiai Intézet, Budapest			X
	Országos Onkológiai Intézet, Budapest			X
	Fővárosi Önkormányzat Péterfy Sándor Utcai Kórház-Rendelőintézet, Erzsébet Kórháza, Budapest	X		
	Fővárosi Önkormányzat Péterfy Sándor Utcai Kórház-Rendelőintézet, Budapest		X	
	Semmelweis Egyetem, Budapest			X
	Fővárosi Önkormányzat Szent Imre Kórház, Budapest		X	
	Fővárosi Önkormányzat Egyesített Szent István és Szent László Kórház és Rendelőintézet, Budapest		X	
	Fővárosi Önkormányzat Szent János és É-budai Egyesített Kórházai, Budapest		X	
	Fővárosi Önkormányzat Uzsoki Utcai Kórház-Rendelőintézet, Budapest		X	
Nyugat-Dunántúl				
07 Győr-Moson-Sopron				
	Megyei Önkormányzat Petz Aladár Megyei Oktató Kórháza, Győr		X	
	Megyei Jogú Város Erzsébet Kórház-Rendelőintézete, DEOEC, Sopron	X		

17 Vas				
	Vas Megye és Szombathely Megyei Jogú Város Markusovszky Kórháza, Szombathely		X	
19 Zala				
	Városi Önkormányzat Kórház-Rendelőintézet, Keszthely	X		
	Megyei Jogú Városi Kórház-Rendelőintézete, Nagykanizsa	X		
	Zala Megyei Önkormányzat Kórház-Rendelőintézete, Zalaegerszeg		X	