



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

Tantárgy: A Gerontológia Molekuláris és Klinikai Alapjai

1. rész: 1-21. előadás

Prof. Székely M., Prof. Bakó Gy.

Dr. Balaskó Márta és Dr. Pétervári Erika

Előadás száma	Előadás címe	Dia sorszáma	Dia címe
1.	A gerontológia alapjai, demográfiai adatok	1.	Logó
		2.	Címdia: A gerontológia alapjai, demográfiai adatok
		3.	A gerontológia és a geriátria fogalma
		4.	Az időskor WHO által meghatározott életkori szakaszai
		5.	A népesség öregedése
		6.	A 65 év feletti aránya (%) Európa országaiban 2005-ben és az előrebecsült adatok 2050-ben
		7.	A korfa változásai Magyarországon
		8.	Élettartam görbék különböző populációkban
		9.	Svédországi férfiak és nők átlagos várható élettartama két évszázad folyamán
		10.	Hím patkányok túlélése normál, ill. 40%-kal csökkentett kalóriatartalmú diétán
		11.	Svéd nők kor-specifikus halálozási rátája 1751-től 1950-ig és 1988-ban
		12.	Kronológia és biológiai kor
		13.	Az öregedés etiológiája
		14.	Az öregedés etiológiája
		15.	Az öregedés etiológiája
		16.	Az öregedést befolyásoló tényezők
		17.	Élettartam görbék különböző populációkban: a környezeti/gazdasági/szociális tényezők hatása
		18.	A születéskor várható élettartam különböző európai országokban
		19.	A várható élettartam regionális különbségei Németországban: Kelet-Nyugat eltérés (2003)
		20.	A születéskor várható élettartam különböző európai országokban



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

			(1987)
2.	Adaptáció és vulnerabilitás, polimorbiditás	1.	Logó
		2.	Címdia: Adaptáció és vulnerabilitás, polimorbiditás
		3.	Az életkor és a morbiditási ráta összefüggése
		4.	A zsírtömeg, a zsírintes tömeg és a sejttömeg korfüggő változása férfiakban és nőkben
		5.	Különböző funkciók korfüggő változásai
		6.	Élettani funkciók különböző mértékű korfüggő csökkenése egészséges férfiakban
		7.	A szisztolés vérnyomás 50 Hgmm-es emelkedésének hatása a szívfrekvenciára, szívindexre és a verőtérfogat indexre fiatal és öreg patkányban
		8.	ADH hatásának korfüggő csökkenése
		9.	Orális glükóztolerancia teszt különböző életkorokban
		10.	Funkcionális és rezerv szervkapacitások fiatalban és öregben
		11.	Az adrenalin és a noradrenalin plazmaszintjének korfüggő változása
		12.	Az öregedés jellemzői
		13.	Az öregedés további jellemzői
		14.	A multimorbiditás prevalenciája
		15.	Az időskori megbetegedések egyes jellemzői
		16.	Funkcionális szindrómák
		17.	Geriátriai „óriások”
		18.	A betegségek gyógyszeres kezelése tovább súlyosbíthatja az idősek betegségek iránti fogékonyságát
		19.	Terápiás célok
3.	Táplálkozás, fizikai állapot, testösszetétel, sarcopenia 1. rész	1.	Logó
		2.	Címdia: Táplálkozás, fizikai állapot, testösszetétel, sarcopenia 1. rész
		3.	Testösszetétel – energiaraktárak



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

		4.	Sovány testtömeg (lean body mass, LBM) és zsírtömeg (fat mass, FM)
		5.	Shakespeare: Ahogy tetszik, II. felv., 7. szín, Jaques monológja (Szabó Lőrinc ford.)
		6.	Testösszetétel – energiaraktárak
		7.	A testösszetétel korfüggő változása
		8.	Adipogenesis és öregedés
		9.	Az öregedéssel károsodik az adipogenesis és a zsírszövet funkciója
		10.	Lipidfelhalmozódás zsírszöveten kívül öregedés során
		11.	Peroxisoma proliferátor aktivált receptor γ (PPAR γ)
		12.	Zsír metabolizmus
		13.	Zsír, izom és öregedés
		14.	Testtömeg és adipozitási index patkányban
		15.	“Optimális” és valóságos testtömeg növekedés 30 év alatt
		16.	Testtömeg index (body mass index, BMI)
		17.	Testtömeg változása (9 éves periódusokban)
		18.	A testtömeg index (BMI) és a halálozási ráta közötti kapcsolat korfüggése
		19.	A legkisebb mortalitáshoz tartozó BMI változása az öregedés során
		20.	A legkisebb halálozási arányhoz tartozó BMI
4.	Táplálkozás, fizikai állapöt, testösszetétel, sarcopenia 2. rész	1.	Logó
		2.	Címdia: Táplálkozás, fizikai állapöt, testösszetétel, sarcopenia 2. rész
		3.	Következmények
		4.	A testösszetétel korfüggő változása
		5.	A testösszetétel korfüggő változása
		6.	A zsírtömeg, a zsírintenes tömeg és a sejtömeg korfüggő változása férfiakban és nőkben
		7.	Részleges éhezés
		8.	Időskori marasmus
		9.	Anorexia (sarcopeniához vezet)



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

		10.	A sarcopenia funkcionális ill. metabolikus következményeinek patogenezeise
		11.	A kalóriabevitel hatásspektruma: az elégtelentől a túlzott mértékűig
		12.	Mechanizmusok
		13.	Dysorexia idősokban: túltápláláshoz való elégtelen alkalmazkodás
		14.	Dysorexia idősokban: alultápláláshoz való elégtelen alkalmazkodás
		15.	Az energia-egyensúly komponensei
		16.	Metabolikus ráta (MR)
		17.	Táplálékfelvétel (FI): az elégtelen táplálkozás gyakori okai idős korban
		18.	Az elégtelen táplálkozás gyakori okai idős korban: kóros állapotok
		19.	Valódi idős kori étvágytalanság “aging anorexia”
		20.	Alapanyagcsere (BMR) és az átlagos napi kalóriabevitel különböző korcsoportokban
		21.	FI és MR szabályozása
		22.	FI hypothalamicus szabályozása
		23.	A szabályozás korfüggő változásai
		24.	A szabályozás korfüggő változásai
5.	Fizikai aktivitás, immobilizáció	1.	Logó
		2.	Címdia: Fizikai aktivitás, immobilizáció
		3.	Témavázlat
		4.	Fizikai aktivitás
		5.	Fizikai aktivitás
		6.	Fizikai aktivitás
		7.	Inaktivitás
		8.	Inaktivitás
		9.	Immobilizáció – krónikus ágynyugalom
		10.	Immobilizáció – krónikus ágynyugalom
		11.	Immobilizáció – krónikus ágynyugalom
		12.	Immobilizáció – krónikus ágynyugalom
		13.	Decubitus (felfekvés)
		14.	Decubitus (felfekvés)



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

		15.	Decubitus okai
		16.	Decubitus
		17.	Decubitus
		18.	Immobilizáció – krónikus ágynyugalom
		19.	Immobilizáció – krónikus ágynyugalom
		20.	Mortalitás
		21.	Decubitus és a fájdalom
		22.	Immobilizáció – krónikus ágynyugalom (Ca és hydroxyprolin ürítés)
		23.	Immobilizáció – krónikus ágynyugalom
6.	Mozgásszervi zavarok és betegségek 1. rész	1.	Logó
		2.	Címdia: Mozgásszervi zavarok és betegségek 1. rész
		3.	Témavázlat
		4.	Geriátriai „óriások”
		5.	Mozgásszervi zavarokat elősegítő időskori problémák
		6.	A musculoskeletalis rendszer időskori változásai
		7.	I: A vázizomzat változásai: időskori sarcopenia
		8.	A vázizomzat időskori károsodásának pathogenesisise
		9.	A vázizomzat időskori károsodásának pathogenesisise
		10.	II. típusú izomrostok vesztese
		11.	A vázizomzat időskori károsodásának pathogenesisise (folyt.)
		12.	II: Az ízületek időskori változásai
		13.	Az ízületek öregedése ≠ arthrosis
		14.	Változások az öregedő lágyrészekben
		15.	III: Változások az öregedő csontokban
		16.	Gyakori mozgásszervi betegségek idősekben
		17.	Osteoarthritis (OA) degeneratív ízületi betegség
		18.	Osteoarthritis (OA), az ízületek



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

			fokális degenerációja
		19.	Osteoarthritis (OA) degeneratív ízületi betegség
		20.	OA, multifaktoriális degeneratív ízületi betegség
		21.	OA klinikai jelei
		22.	Kezelési lehetőségek
7.	Mozgásszervi zavarok és betegségek 2. rész	1.	Logó
		2.	Címdia: Mozgásszervi zavarok és betegségek 2. rész
		3.	Témavázlat
		4.	Rheumatoid arthritis (RA) idősekben
		5.	Rheumatoid arthritis (RA) idősekben
		6.	Köszvény, köszvényes arthritis
		7.	Köszvény
		8.	CPPD arthritis (álköszvény)
		9.	Osteoporosis
		10.	Az osteoporosis diagnózisa
		11.	Osteoporosis: epidemiológia
		12.	Osteoporosis: epidemiológia
		13.	Osteoporosis rizikótényezői: csonttömeget meghatározó tényezők
		14.	Osteoporosis
		15.	Az osteoporosis kezelése és megelőzése
		16.	Immobilizáció és remobilizáció idősekben
		17.	Immobilizáció idősekben
		18.	Kezelési lehetőségek
		19.	Remobilizáció idősekben
8.	A kardiovaszkuláris rendszer jellegzetességei, kóros elváltozásai és betegségei 1. rész	1.	Logó
		2.	Címdia: A kardiovaszkuláris rendszer jellegzetességei, kóros elváltozásai és betegségei 1. rész
		3.	Halálozási adatok
		4.	Prevalencia
		5.	Korfüggő élettani változások a szívben 1.
		6.	Korfüggő élettani változások a szívben 2.
		7.	Korfüggő élettani változások a



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

			szívben 3.
		8.	Korfüggő élettani változások a szívben 4.
		9.	Korfüggő élettani változások a szívben 5.
		10.	Korfüggő élettani változások a szívben 6.
		11.	A nyugalmi, illetve kimerítő fizikai aktivitás során (függőleges testhelyzetben) mért percvolumen változása az életkorral atlétákban és edzetlenekben
		12.	Korfüggő élettani változások a keringésben 1.
		13.	Korfüggő élettani változások a keringésben 2.
		14.	Korfüggő élettani változások a koronária keringésben
		15.	A kardiovaszkuláris funkció változásai 1.
		16.	A bal kamra telődéshez való korai diasztolés és pitvari hozzájárulás összehasonlítása széles életkori tartományba eső személyekben
		17.	A kardiovaszkuláris funkció változásai 2.
		18.	A kardiovaszkuláris funkció változásai 3.
		19.	Miokardiális kontraktilitás
		20.	A vaszkuláris és adaptív kardiális változások együttműködése az öregedés során
9.	A kardiovaszkuláris rendszer jellegzetességei, kóros elváltozásai és betegségei 2. rész	1.	Logó
		2.	Címdia: A kardiovaszkuláris rendszer jellegzetességei, kóros elváltozásai és betegségei 2. rész
		3.	Volumen-nyomás diagrammok 1.
		4.	Volumen-nyomás diagrammok 2.
		5.	Volumen-nyomás diagrammok 3.
		6.	Volumen-nyomás diagrammok 4.
		7.	Volumen-nyomás diagrammok 5.
		8.	Fizikai aktivitás idős korban
		9.	A maximális szívfrekvencia és a kor összefüggése
		10.	A szív működés fő paramétereinek



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

			korfüggő eltérései
		11.	Maximális oxigén fogyasztás és a terhelhetőség időtartama a kor függvényében
		12.	Atherosclerosis
		13.	Az atherosclerosis kockázati tényezői 1.
		14.	Az atherosclerosis kockázati tényezői 2.
		15.	Szabályozás
		16.	Angina
		17.	Arrhythmia
		18.	Hipertenzió 1
		19.	Átlagos aorta nyomás és aorta pulzus hullám terjedési sebesség vs. kor
		20.	Hipertenzió 2
		21.	Hipertenzió 3
		22.	Hipotenzió
		23.	Hipertenzió és kezelés
10.	A légző rendszer eltérései, gyakori betegségek	1.	Logo
		2.	Címdia: A légző rendszer eltérései, gyakori betegségek
		3.	A légző rendszer korfüggő eltérései 1
		4.	A légző rendszer korfüggő eltérései 2
		5.	A tüdő elasztikus rostjainak pusztulásával egyesekben a mellkas kitágul: hordó mellkas
		6.	A légzőrendszer kóros eltérései idős korban 3
		7.	Élet az osteoporosis következményeivel: kyphoscoliosis
		8.	A légző rendszer korfüggő eltérései 4 Ventiláció és diffúzió
		9.	A légző rendszer korfüggő eltérései 5 A levegő áramlási sebessége
		10.	A FEV ₁ életkorfüggő eltérései
		11.	A légző rendszer korfüggő eltérései 6 A légzés szabályozás korfüggő eltérései



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

		12.	A légző rendszer korfüggő eltérései 7 Védekező mechanizmusok
		13.	A légzőrendszer kóros eltérései idős korban 8
		14.	A légzőrendszer kóros eltérései idős korban 9
		15.	A légzőrendszer kóros eltérései idős korban 10 Tüdőrák idős korban
		16.	A légző rendszer korfüggő eltérései 11 Tüdőfibrozis
		17.	A légző rendszer korfüggő eltérései 12 Tüdőfibrozis
		18.	A légző rendszer korfüggő eltérései 13 Alvási apnoe szindróma
		19.	A légző rendszer korfüggő eltérései 14 Alvási apnoe szindróma
		20.	A légző rendszer korfüggő eltérései 15 Tüdőembólia idős korban
		21.	A légző rendszer korfüggő eltérései 16 Tüdőembólia idős korban
		22.	A légző rendszer korfüggő eltérései 17 Légzési elégtelenség
11.	A veseműködés változásai idősekben	1.	Logó
		2.	Címdia: A veseműködés változásai idősekben
		3.	AZ ÖREGEDÉS HATÁSA A VESEMŰKÖDÉSRE
		4.	Glomerulusok szerkezete
		5.	Glomerulusok szerkezete
		6.	Glomerulusok szerkezete: filtrációs felszín
		7.	Glomerulosclerosis kialakulása (1)
		8.	Glomeruláris sclerosis
		9.	Glomerulosclerosis kialakulása (2)
		10.	Öregedés és az egy nephronra jutó filtrátum (single-nephron-GFR,



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

			SNGFR)
		11.	Kor vs. GFR
		12.	Öregedés vs. nephron diszfunkciók
		13.	ADH hatásának korfüggő csökkenése
		14.	Kortikomedulláris ozmotikus koncentrációgrádiens
		15.	A vizelet koncentrációja és hígítása
		16.	Hypostenuria kialakulása
		17.	Veseműködés és a gyógyszerek
		18.	Nem-kiválasztó működések változása idős korban
		19.	A vese és a húgyutak gyakori idős kori megbetegedései
		20.	Veseelégtelenség idős korban: okok
		21.	Idős kori veseelégtelenség: dialízis és vesetranszplantáció
		22.	Húgyúti fertőzések
		23.	Incontinentia
		24.	Funkcionális incontinentia
		25.	Stressz incontinentia
		26.	Urge/reflexes incontinentia
		27.	Túlfolyásos incontinentia
12.	Elektrolit/víz és sav/bázis homeosztázis	1.	Logó
		2.	Címdia: Elektrolit/víz és sav/bázis homeosztázis
		3.	Öregedés vs. ...
		4.	Só- és vízháztartás idős korban 1
		5.	Só- és vízháztartás idős korban 2
		6.	ADH hatásának korfüggő csökkenése
		7.	Só- és vízháztartás idős korban: a vese
		8.	Hypostenuria kialakulása
		9.	Só- és vízháztartás idős korban: hormonok
		10.	Só- és vízháztartás idős korban: hormonok
		11.	Exsiccosis és dehidráció: az extracelluláris volumen (ECV) csökkenése
		12.	Exsiccosis és dehidráció idős korban: okok
		13.	Exsiccosis és dehidráció idős korban: klinikai jelek



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

		14.	Exsiccosis és dehidráció idős korban: kezelés
		15.	Hiponatrémia (hipotonicitás)
		16.	A hiponatrémia jelei és kezelése
		17.	Hipernatrémia (hipertonicitás)
		18.	A hipernatrémia jelei és kezelése
		19.	A kálium-háztartás zavarai: hipokalémia
		20.	A kálium-háztartás zavarai: hiperkalémia
		21.	A hiperkalémia kezelése
		22.	Öregedés vs. ...
		23.	Metabolikus alkalózis idős korban
		24.	Metabolikus acidózis idős korban
		25.	Respiratorikus alkalózis idős korban
		26.	Respiratorikus acidózis idős korban
		27.	Respiratorikus pH-zavarok kompenzációja idős korban
		28.	Kevert sav-bázis zavarok
13.	Az endokrin rendszer és az anyagcsere idős kori zavarai 1. RÉSZ	1.	Logó
		2.	Címdia: Az endokrin rendszer és az anyagcsere idős kori zavarai 1. RÉSZ
		3.	Az endokrin rendszer életkorfüggő eltérései
		4.	Idős korban gyakran előforduló endokrin eltérések
		5.	A növekedési hormon rendszer eltérései idős korban: életkor vs. növekedési hormon (growth hormone, GH)
		6.	Ghrelin adással javíthatók idős korban a növekedési hormon rendszer eltérései
		7.	Mellékvese funkciók alakulása idős korban
		8.	Adrenopausa
		9.	Nemi hormonok eltérései idős korban
		10.	Menopausa
		11.	Premenopausalis hőszabályozás
		12.	Peri/postmenopausalis hőszabályozás
		13.	Andropausa idős korban
		14.	Benignus prosztata hiperplázia



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

			(BPH) idősokban
		15.	Benignus prosztata hiperplázia (BPH): idősokban mindig gyakori
		16.	Benignus prosztata hiperplázia (BPH): mechanizmus
		17.	„Synchropausa”: definíció, tünetek
		18.	„Synchropausa”: patogenezis, kezelés
		19.	Pajzsmirigy diszfunkciók idősokban
14.	AZ ENDOKRIN RENDSZER ÉS AZ ANYAGCSERE IDŐSKORI ZAVARAI 2. RÉSZ	1.	Logó
		2.	Címdia: Az endokrin rendszer és az anyagcsere időskori zavarai 2. RÉSZ
		3.	Életkorfüggő anyagcsere változások (Témavázlat)
		4.	Idősokban gyakran előforduló endokrin eltérések
		5.	Korfüggő endokrin eltérések, amelyek elősegítik az esendőség kialakulását
		6.	Az esendőség kialakulásához vezető faktorok
		7.	A hormonpótlás lehetséges szerepe az esendőség megelőzésében
		8.	A kalória-restrikció szerepe az anyagcsere és endokrin károsodások megelőzésében
		9.	A kalóriabevitel hatásspektruma: az elégtelentől a túlzott mértékűig
		10.	A szénhidrát anyagcsere korfüggő eltérései 1.
		11.	Glükóz tolerancia tesztek különböző korcsoportokban
		12.	A szénhidrát anyagcsere korfüggő eltérései 2.
		13.	A szénhidrát anyagcsere korfüggő zavarainak következményei
		14.	A szénhidrát anyagcsere korfüggő zavarainak megelőzése és kezelése
		15.	A zsír anyagcsere korfüggő eltérései
		16.	Köszvény
		17.	Hiperurikémia 1.
		18.	Hiperurikémia 2.
		19.	1 Fokozott húgysav termelődés
		20.	A hiperurikémia jelentősége



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

		21.	2 Csökkent húgysav kiválasztás
		22.	Az akut következmények mechanizmusai
		23.	A krónikus következmények mechanizmusai
		24.	Egyéb következmények
		25.	A hiperurikémia kezelése
15.	A gastrointesztinális rendszer változásai, akut és krónikus rendellenességek	1.	Logó
		2.	Címdia: A gastrointesztinális rendszer változásai, akut és krónikus rendellenességek
		3.	A geriátriai betegek jellemzői
		4.	Az öregedés hatása a gastrointesztinális (GI) traktusra
		5.	Életmódbeli változások az idősekben – a GI zavarok még súlyosabb következményei
		6.	Idősek gyakori GI kórképei
		7.	Dysphagia, nyelőcső betegségei
		8.	A gyomor és a duodenum elváltozásai
		9.	A leggyakoribb időskori rendellenességek a gyomorban
		10.	Az időskori székrekedés gyakori okai
		11.	Az időskori székletinkontinencia gyakori okai
		12.	Diverticulosis
		13.	Ischaemiás colitis
		14.	Öregedés és az enterális felszívás
		15.	Hasmenés és malabszorpció idősekben
		16.	A malabszorpció következményes betegségei
		17.	Öregedő máj
		18.	Felső tápcsatorna vérzések fontosabb okai
		19.	Alsó tápcsatorna vérzések fontosabb okai
		20.	Alsó tápcsatorna vérzések gyakori okai
16.	Az idős kor neurológiai elváltozásai	1.	Logó
		2.	Címdia: Az idős kor neurológiai elváltozásai



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

	1. rész		1. rész
		3.	Neurológiai zavarok idős korban 1.
		4.	Neurológiai zavarok idős korban 2.
		5.	A leggyakoribb korfüggő neurológiai rendellenességek (témavázlat)
		6.	A leggyakoribb korfüggő neurológiai rendellenességek (témavázlat)
		7.	Az agyi keringés (CBF) általános jellegzetességei I.
		8.	A CBF autoregulációja
		9.	Az agyi keringés (CBF) általános jellegzetességei II.
		10.	Az agyi keringés (CBF) eltérései idős korban
		11.	A CBF zavarai idős korban: globális agyi ischemia
		12.	A CBF zavarai idős korban: fokális agyi infarktus
		13.	A stroke gyakorisága életkor és nem alapján (1999-2002)
		14.	A fokális ischemiás károsodás típusai
		15.	Az ischemiás stroke okai
		16.	Néma ischemiás stroke
		17.	Az agyi ischemia egyéb okai
		18.	Az agyi ischemiás károsodás mechanizmusai 1.
		19.	Az agyi ischemiás károsodás mechanizmusai 2.
		20.	Terápia és/vagy prevenció ischemiás agykárosodásban
		21.	Az ischemiás agykárosodás progressziója stroke-ot követően
		22.	Trombolízis
		23.	A stroke által indukált válaszreakciók az agyszövetben
		24.	A stroke által kiváltott károsodás fázisai az agyi parenchymában
		25.	A hemorrhagiás stroke okai
26.	A stroke következményei		
27.	A stroke idős embereket érintő egyéb következményei		
17.	Az idős kor	1.	Logó



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

	neurológiai elváltozásai 2. rész	2.	Címdia: Az idős kor neurológiai elváltozásai 2. rész
		3.	A leggyakoribb korfüggő neurológiai rendellenességek (témavázlat)
		4.	Motoros (majd később kognitív) funkciókat érintő neurodegeneratív betegségek : klasszifikáció
		5.	Motoros funkciókat érintő neurodegeneratív betegségek
		6.	Parkinson betegség: etiológia prevalencia
		7.	Neurotranszmitter zavar Parkinson betegségben
		8.	Parkinson betegség: korai tünetek
		9.	Parkinson betegség: késői tünetek
		10.	Szekunder (tüneti) Parkinson szindrómák
		11.	Huntington betegség (chorea)
		12.	Creutzfeldt-Jakob betegség
		13.	A leggyakoribb korfüggő neurológiai rendellenességek (témavázlat)
		14.	Myasthenia gravis
		15.	A myasthenia gravis pathomechanizmusa
		16.	Myasthenia gravis idős korban
		17.	Időskori fejfájások
		18.	Időskori szédülések
		19.	Időskori szédülések: okok
		20.	A leggyakoribb korfüggő neurológiai rendellenességek (témavázlat)
		21.	Perifériás neuropátiák idős korban
		18.	Kognitív és affektív rendellenességek idős korban
2.	Címdia: Kognitív és affektív rendellenességek idős korban		
3.	A kognitív és affektív rendszer korfüggő eltérései		
4.	Az öregedéshez kapcsolódó kognitív, affektív és pszichiátriai zavarok (témavázlat)		
5.	Demencia: definíció és prevalencia		
6.	Demencia: prevalencia,		



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

			leggyakoribb formák
		7.	Alzheimer típusú szenilis demencia (SDAT, Alzheimer kór) 1.
		8.	Az Alzheimer kór prevalenciája
		9.	Alzheimer típusú szenilis demencia (SDAT, Alzheimer kór) 2.
		10.	Alzheimer típusú szenilis demencia (SDAT, Alzheimer kór) 3.
		11.	Alzheimer típusú szenilis demencia (SDAT, Alzheimer kór) 4.
		12.	Nem-Alzheimer demenciák (organikus agyi rendellenességek)
		13.	Non-Alzheimer demenciák okai
		14.	Delírium: definíció
		15.	Delírium időskorban: kockázati tényezők 1.
		16.	Delírium időskorban: kockázati tényezők 2.
		17.	Amnesztikus szindrómák
		18.	Alkohol abúzus és következményei idős korban
		19.	Az alkohol abúzus következményei idős korban 1.
		20.	Az alkohol abúzus következményei idős korban 2.
		21.	Depresszió idős korban: definíció és jellegzetességek
		22.	Depresszió idős korban: kockázati tényezők
		23.	Tényezők, amelyek különösen nehézé teszik a depresszió felismerését
		24.	Depresszió: prognózis
		25.	A depresszió (pseudodemencia) és a demencia differenciáldiagnózisa
19.	Kommunikáció az idős beteggel	1.	Logó
		2.	Címdia: Kommunikáció az idős beteggel
		3.	Témavázlat
		4.	Idős beteg anamnézis felvétele: polymorbiditás
		5.	Idős beteg anamnézis felvétele: atípusos tünetek
		6.	Idős beteg anamnézis felvétele: komplex megközelítés/szemlélet



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

		7.	Az idősök komplex problémái
		8.	Geriátriai állapotfelmérés és ellátás
		9.	Idős beteg anamnézis felvétele: speciális szempontok
		10.	Idős beteg anamnézis felvétele: speciális szempontok
		11.	Idős beteg anamnézis felvétele I.
		12.	Idős beteg anamnézis felvétele II.
		13.	Idős beteg anamnézis felvétele III.
		14.	Kommunikáció az idős beteggel
		15.	Kommunikáció az idős beteggel
		16.	Kommunikáció az idős beteggel
		17.	Kommunikáció az idős beteggel
		18.	Kommunikáció az idős beteggel
		19.	Példa kérdőíves állapotfelmérésre: Barthel-féle önállósági index
		20.	Példa kérdőíves állapotfelmérésre: Barthel-féle önállósági index
		21.	Barthel index értelmezése
20.	Polipragmázia az idősokban	1.	Logó
		2.	Címdia: Polipragmázia az idősokban
		3.	Az időskori gyógyszeres kezelés speciális problémái
		4.	A legfontosabb krónikus betegségek amelyekben az idősök fokozott gyógyszerhasználata szükséges
		5.	A multimorbiditás prevalenciája
		6.	Polifarmácia idősokban: bécsi felmérés
		7.	Polifarmácia idősokban: magyarországi vizsgálat
		8.	Miért használja annyi idős egyén helytelenül és túlzottan a gyógyszereket?
		9.	Miért használja annyi idős egyén helytelenül és túlzottan a gyógyszereket?
		10.	A gyógyszerek hatását befolyásoló élettani és kóros változások idősokban
		11.	A gyógyszerek hatását befolyásoló élettani és kóros változások idősokban
		12.	Megváltozott farmakokinetika és



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

			farmakodinámia
		13.	Farmakokinetikai változások idősekben
		14.	Farmakokinetikai változások idősekben: felszívódás
		15.	Farmakokinetikai változások idősekben: transzport
		16.	Farmakokinetikai változások idősekben: megoszlás
		17.	Farmakokinetikai változások: megoszlás nagyon idősekben
		18.	Farmakokinetikai változások idősekben: metabolizmus
		19.	Farmakokinetikai változások idősekben: elimináció
		20.	Farmakodinámiás változások idősekben
		21.	Farmakodinámiás változások idősekben: fokozott válaszkészség
		22.	Farmakodinámiás változások idősekben: csökkent válaszkészség
		23.	A gyógyszeres kezelés szempontjai időskorban
		24.	A gyógyszeres kezelés szempontjai időskorban: mellékhatások
		25.	Adatok a gyógyszer-mellékhatásokról
		26.	A gyógyszeres kezelés szempontjai időskorban: kölcsönhatások
		27.	A betegségek gyógyszeres kezelése tovább súlyosbíthatja az idős betegek iránti fogékonyságát
		28.	“Start low, go slow!”
21.	Geriátriai gondozás a sikeres öregedésért	1.	Logó
		2.	Címdia: Geriátriai gondozás a sikeres öregedésért
		3.	Az idős kor jellegzetességei
		4.	Általános egészségügyi problémák
		5.	Betegségek miatt bekövetkező korlátozottság a mindennapi aktivitásban
		6.	Közösségben élő 65 év feletti idősök életkörülményei
		7.	Az idősök életkörülményei
		8.	Az idősgondozás rendszere



„Az orvosi biotechnológiai mesterképzés
megfeleltetése az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen”



Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011

		9.	Közösségben élő 65 év feletti idősök elhelyezése
		10.	Az intézményi elhelyezéshez a következő szempontokat kell figyelembe venni
		11.	65 év feletti elhelyezése
		12.	Etikai megfontolások
		13.	Idősök napközbeni gondozása
		14.	Otthoni gondozás (otthon ápolás)
		15.	Kórházi elhelyezés
		16.	Célkitűzések az idősök kezelésében
		17.	Elsődleges cél: az önálló életvitel képességének megőrzése vagy visszaszerzése
		18.	A fizikai aktivitás és függetlenség előmozdítása
		19.	Fizikoterápia
		20.	A geriátriai gondozás és ápolás
		21.	Személyre szabott geriátriai teammunka
		22.	Sikerős öregedés
		23.	Az öregedést befolyásoló tényezők 1.
		24.	Az öregedést befolyásoló tényezők 2.
		25.	Az öregedést befolyásoló tényezők 3.
		26.	Az öregedést befolyásoló tényezők 4.
		27.	Az „Ifjúság Forrása” mítosz – bizarr próbálkozások
		28.	Evolúciós és filozófiai megfontolások