

Selitteet:	1 - ehdottomasti osattava	osa soveltaa / käyttää oppimaansa tietoa
	2 - osattava hyvin	tietää / ymmärtää / tunnistaa asian
	3 - erityisosaaminen	hyödyllistä patologiasta kiinnostuneille / erityisosaamista
	4 - ei kuulu oppisisältöön	ei opeteta / lisämateriaalina

1 YLEISET TYÖELÄMÄVALMIUDET (LL)

Somaattisten tautien diagnostiikka

Tautiopin tiedon (tautien epidemiologia, etiologinen luokittelu, elinikäinen tautikirjo) käyttö kliinisessä diagnostiikassa	1				
Tautien prognostiset ja prediktiviset ominaisuudet sekä komplikaatiot potilaan ennusteen ja hoitovasteiden arvioinnissa	1				
Solu- ja kudonsäilytykset ja niiden käyttö diagnostiikassa (irtosolunäytteet, ONB, PNB, stanssinäytteet, eksiisit, resektiot jne.)	1				
Sytologisten ja histologisten näytteiden lähetteen laatiminen	1				
SD- ja PAD-lausuntojen tulkinta kliinisessä työssä	1				
Histopatologisten ja sytologisten tutkimusten rajoitteiden ja virhelähteiden huomiointi kliinisessä työssä	1				
Lääketeiteellinen obduktio lähteindikaatiot, lähteen laatiminen, obduktiolausunnon tulkinta ja kuolintodistuksen laatiminen (* a. lainsäädäntö)	1				

2 YLEISPATOLOGIA

Johtatus tautioppiin

Sairausten määrittely, taudin erityispiirteet	1				
Epidemiologia	1				
Etiologia	1				
Patogeneesi	1				
Makroskooppiset ja kudostason rakennemuutokset	1				
Taudin komplikaatiot	1				
Ennusteeseen vaikuttavat (prognostiset) tekijät	1				
Hoitovasteeseen vaikuttavat (prediktiviset) tekijät	1				
Tautiopin historia; yleinen ja systemaattinen tautioppi, kliininen patologia lääketieteen erikoisalana			3		
Patologian alan tutkimusmenetelmät		2			
Makroskooppinen patologia ja näytteotto		2			
Valomikroskopia; histopatologia ja sytologia		2			
Histokemia ja immunohistokemia		2			
Elektronimikroskopia diagnostiikassa		2			
Molekyylipatologiset menetelmät diagnostiikassa ja hoitovasteen arvioinnissa		2			
Tautien luokittelu (hankitut ja geneettiset sairaudet)	1				
Tautiterminologian perusteet	1				
Diagnosin asettaminen	1				
Kliinisen patologian laboratorion toiminta			3		
Lääketeiteellinen obduktio	1				
Lääketeiteellisen ja oikeuslääketieteellisen obduktion indikaatiot	1				
Kuolinsyiden määrittäminen	1				
Obduktio toimintansa liittyvä lainsäädäntö	1				
Kuolemaan liittyvät asiakirjat; hautauslupa ja kuolintodistus	1				
Makro-obduktion suoritustekniikka ja obduktiohistologia			3		
Neuropatologinen ja pediatrian obduktio			3		

Solvaurio, solukuolema, sellulaarinen adaptaatio, akkumulaatiot ja ikääntyminen

Solvaurioiden etiologia	1				
Solutason solvauriomekanismit (reversibeli ja irreversibeli solvaurio)	1				
Nekroottinen solukuolema, nekroosin morfologia	1				
Apoptoottinen solukuolema	1				
Kudoshypoksia ja iskemia	1				
Iskemian reperfuusiovaurio	1				
Oksidatiivinen stressi		2			
Toksinen solvaurio		2			
Proteiinien laskostumishäiriöiden aiheuttama solvaurio		2			
DNA-vaurio ja solukuolema	1				
Inflammaatio solvaurion aiheuttajana	1				
Sellulaarinen adaptaatio (fysiologinen ja patologinen adaptaatio)	1				
Hypertrofia	1				
Hyperplasia	1				
Atrofia	1				
Metaplasia	1				
Solunsisäiset kertymät		2			
Rasvoittuminen		2			
Kolesteroliakertymät		2			
Proteiinikertymät		2			
Pigmenttikertymät		2			
Kalsifikaatiot		2			
Dystrofinen kalsifikaatio		2			
Metastaattinen kalsifikaatio		2			
Ikääntyminen	1				
Mutaatioiden akkumulaatio	1				
Vähentynyt solunjakautuminen	1				
Proteiinhomeostaasin häiriöt	1				
Matala-asteinen ikääntymiseen liittyvä inflammaatio	1				

Inflammaatio ja kudovaurioiden korjaus

Tulehduksellisten tilojen etiologia	1				
Akuutti inflammaatio	1				
Verisuonireaktiot tulehduksen yhteydessä	1				
Leukosyyttiaktivaatio tulehduksessa	1				
Fagosytoosi tulehduksessa	1				
Leukosyyttivälitteinen kudovaurio	1				
Liukoiset tulehdukselliset tekijät ja komplementtijärjestelmä	1				
Akuutin tulehduksen aiheuttamat kudoksen rakennemuutokset	1				
Krooninen infammaatio	1				
Kroonisen infammaation etiologia	1				
Krooniseen tulehdukseen osallistuvat solutyypit	1				
Granulomatoottinen infammaatio	1				
Kroonisen tulehduksen aiheuttamat rakennemuutokset	1				
Tulehduksen aiheuttamat systeemiset vaikutukset	1				
Kudovaurioiden korjausmekanismit ja regeneraatio	1				
Kudovaurion korjautumiseen vaikuttavat tekijät	1				
Epänormaali korjausreaktio; krooninen haavauma ja liiallinen arpeutuminen	1				

Hemodynaamiset häiriöt

Odeema	1				
Hyperemia ja kongestio	1				
Odeeman etiologia	1				
Odeeman kliininen merkitys	1				
Hemorragia	1				
Hemorragiatyypit	1				
Perinnölliset verenvuototaudit		2			
Tromboosi (ml. disseminoitunut intravaskulaarinen koagulaatio)	1				
Embolat	1				
Infarkti	1				
Shokki	1				

Immuunijärjestelmän sairaudet

Immunologiset kudovauriomekanismit (tyypit I-IV)		2			
Autoimmuunisairaudet		2			
Immunopuutokset		2			
Hankitut ja synnyttävät immunopuutokset		2			
Immunopuutostiloihin liittyvät infektiot ja neoplasiat		2			
Elinsiirteet hyljintä; mekanismit ja morfologia		2			
Amyloidoosi		2			

Ympäristö- ja ravitsemuseräiset sairaudet

Ympäristön saasteet		2			
Tupakointi	1				
Alkoholi	1				
Fysikaalisten tekijöiden aiheuttamat elinvauriot		2			
Mekaaninen trauma		2			
Termaalinen vaurio		2			
Sähkövirran aiheuttama kudovaurio		2			
Ionisoiva säteily		2			
Ravitsemukselliset häiriöt		2			
Allergiset sairaudet		2			
Märasmus		2			
Kwashiorkor		3			
Vitamiinipuutokset		3			
Obesiteetti	1				

Neoplastiset sairaudet

Luuston, nivelten ja pehmytkudoksen sairaudet							
Luusto							
	Synnynäiset luuston sairaudet						
	Metaboliset häiriöt						
	Luuston Pagetin tauti						
	Luunmurtumat ja niiden korjausprosessi, kallus-käsite						
	Osteonekroosi ja osteomyeliitti						
	Luukasvainten diagnostiikka; radiologinen korrelaatio						
	Benignit luukasvaimet						
	Malignit luukasvaimet (ml. luustometastaasit)						
Nivelet							
	Osteoartrroosi						
	Nivelreuma						
	Spondylartrapatiat						
	Infektiiviset artritit						
	Kidemuodostukseen liittyvät artritit						
	Gangliot ja synoviaalkystat						
	Pehmytkudostuumorit						
Lihasten sairaudet							
	Luurankolihasvaurio ja atrofia						
	Lihasdystrofiat						
	Kongentaaliset ja mitokondriaaliset myopatiat						
	Inflammatoriset ja toksiset myopatiat						
Perifeeristen hermojen sairaudet							
	Perifeeriset neuropatiat						
	Hermo-lihasliitoksen sairaudet						
	Neoplasiat (schwannoomat, neurofibroomat ja MPNS)						
Keskushermoston ja silmän sairaudet							
Keskushermosto							
	CNS-ödeema, herniaatiot ja hydrokefalus						
	Alivertokierohäiriöt						
	Traummat						
	Kongentaaliset malformaatiot						
	Infektiot						
	MS-tauti						
	Neoplastiset sairaudet						
	Rappeuttavat aivosairaudet						
Silmä							
	Silmäluomien, kyynelintien ja silmäkuopan sairaudet						
	Side- ja sarveiskalvon sairaudet						
	Harmaakaihi ja viherkaihi						
	Verkkokalvon sairaudet						
	Neoplastiset sairaudet						
Ihosairaudet							
	Akuutit inflammatoriset dermatosisit						
	Krooniset inflammatoriset dermatosisit						
	Infektiiviset dermatosisit						
	Ihon rakkulataudit						
	Ihon neoplasiat						