

Obsah

Předmluva	7	Epigenetika	77
Buňka	9	Metylace DNA	78
Buňka a její charakteristika	10	Modifikace histonů	
Plazmatická membrána	10	a remodelace chromatinu	79
Cytoplazma a buněčné organely	16	Nekódující RNA (ncRNA)	81
Extracelulární matrix	23	Genový imprinting	
		a teorie rodičovského konfliktu	85
Cytoskelet	25	Význam epigenetiky u patologických stavů	86
Složení cytoskeletu	26	Epigenetika a chování	87
Nemoci spojené s cytoskeletem	34	Epigenetická dědičnost	88
Buněčné stárnutí	41	Imunitní systém	89
Senescence versus zástava buněčného cyklu	42	Kůže a sliznice	90
Molekulární mechanismy senescence	44	Nespecifická imunita	91
Faktory spouštějící senescenci	45	Specifická (adaptivní) imunita	98
Vlastnosti senescentních buněk	48	Rovnovážný model imunitního systému	105
Mechanismus senescentního dohledu	49	Vztah mikrobiomu a imunitního systému	106
Význam senescence u patologických stavů	50	Modelová onemocnění	
		spojená s imunitním systémem	109
Buněčná smrt	55	Závěr	115
Apoptóza	56	Literatura	116
Anoikis	60	Rejstřík	120
Pyroptóza	60		
Regulovaná nekróza	62		
Autofagická „buněčná smrt“	63		
Mitotická katastrofa	65		
Entotická buněčná smrt			
/ buněčný kanibalismus	66		
Netóza	67		
Kornifikace	67		
Morfologické aspekty buněčné smrti	68		
Biochemické aspekty buněčné smrti	68		
Metabolické aspekty buněčné smrti	69		
Vztah imunitního systému a buněčné smrti	70		
Modelová onemocnění			
spojená s deregulací buněčné smrti	73		