INHALTSVERZEICHNIS

1.	Moleküle der Zelle						
	1.1	Wasser					
	1.2	Proteine (syn.: Polypeptide, Eiweiße)					
	1.3	Lipide					
	1.4						
	1.5						
	1.6	Grundprinzipien des Zellstoffwechsels					
2.	Biomembran, Kompartimente und Zellorganellen		_ 17				
	2.1	Biomembran und Kompartimente (syn.: Funktionsraum)					
	2.2	Substrat- und Flüssigkeitstransport					
	2.3	Zytoplasma					
	2.4	Zytoskelett					
	2.5	Zellkern und Nukleolus					
3.	Sigr	Signaltransduktion und Genaktivierung					
4.	Zella	Zellzyklus und Mutation					
	4.1	Zellen eines Individuums haben ein identisches Genom					
	4.2	Zellen und Teilungsfähigkeit					
	4.3	Zellzyklus					
	4.4	Mutation					
5.	Epithelgewebe3						
	5.1	Zelle und Gewebe					
	5.2	Epithelarten					
6.	Allg	Allgemeine Zellpathologie					
	6.1	Pathologie – die Lehre von Krankheiten und ihren Ursachen					
	6.2	Veränderung von Zellzahl und/oder Zellvolumen					
	6.3	Zellalterung und Zelluntergang					
	6.4	Entzündungsreaktion					
	6.5	Zellregeneration					
	6.6	Metaplasie					
	6.7	Malignität und Kanzerogenese					



7.	Anatomie des weiblichen Genitals		
	7.1 Vagina		
	7.2 Uterus		
	7.3 Ovar		
	7.4 Embryonalentwicklung		
8.	Sexualhormone	.57	
9.	Richtlinien: Kassenärztliche Bundesvereinigung und G-BA	61	
10.	Krebsfrüherkennung in der Arztpraxis	63	
	10.1 Anamnese		
	10.2 Vorbereitung für den zytologischen Abstrich		
	10.3 Instrumente für den zytologischen Abstrich		
	10.4 Der Objektträger		
	10.5 Fixierung des Abstrichpräparats		
	10.6 Das qualitativ gute Präparat		
	10.7 Präparatemängel		
	10.8 Versand der Präparate		
11.	Arbeiten im zytologischen Labor	. 75	
	11.1 Annahme und Registrierung der Abstrichpräparate		
	11.2 PAPANICOLAOU-Färbung		
	11.3 Molekularzytologische Untersuchungen		
	11.3.1 Quantitative Veränderungen der DNA durch Zytometrie		
	11.3.2 Qualitative Veränderungen der DNA durch		
	In-situ-Hybridisierung		
	11.3.3 Nachweis auf der RNA-Ebene		
	11.3.4 Nachweis auf der Proteinebene		
	11.4 Mikroskopische Untersuchung des Abstrichs		
	11.5 Archivierung der Präparate		
12.	Qualitätssicherung	_ 91	
	12.1 Spezifität und Sensitivität der zytologischen Untersuchung		
13.	Der zytologische Befundbericht	_ 94	

14.	Ektozervix	_ 99	
	14.1 Superfizialzelle		
	14.2 Intermediärzelle		
	14.3 Parabasalzelle		
15.	Endozervix	106	
	15.1 Sekretorisches Endozervixepithel		
	15.2 Zilientragendes Flimmerepithel		
	15.3 Endozervikale Reservezelle		
16.	Endometrium	_ 114	
	16.1 Glanduläres Endometrium		
	16.2 Endometriale Stromazellen		
17.	Nicht epitheliale Zellen	_ 121	
	17.1 Zellen des Bluts		
	17.2 Mesenchymale (bindegewebige) Zellen		
	17.3 Spermien		
18.	Hormonzytologie		
	18.1 Reife- und Proliferationsgrad des ektozervikalen		
	Plattenepithels nach SCHMITT		
	18.2 Zytologie bei zyklusgerechter Hormonwirkung		
	18.3 Zytologie bei hormonellen Störungen		
	18.4 Zytologie in der Schwangerschaft		
19.	Entzündungen und Mikrobiologie		
	19.1 Physiologisches Vaginaltranssudat u. DÖDERLEIN-Bakterie	1	
	19.2 Zytologie der Entzündung		
	19.3 Bakterielle Entzündung		
	19.4 Entzündungen mit erkennbarer Ätiologie		
20.	Reaktive Zellveränderungen		
	20.1 Metaplasie		
	20.2 Verhornendes Plattenepithel		
	20.3 Störungen des Zellstoffwechsels		

	20.4 Zellveränderungen nach Strahlentherapie (syn.: radiogener Zellschaden)	
	20.5 Epitheliale und mesenchymale Regeneration 20.6 IUP (Intrauterinpessar)-assoziierte Zellveränderungen	
21.	Zytologische Malignitätskriterien	₋ 168
22.	Ektozervix: Präkanzerosen und Plattenepithelkarzinom	₋ 173
23.	Endozervix: Präkanzerose und Adenokarzinom	₋ 195
24.	Endometrium: Adenokarzinom	. 205
25.	Ungewöhnliche Tumoren im Zervixabstrich	_ 217
26.	Vulvazytologie	224

	26.2 Technik der Abstrichentnahme	
	26.3 Normale Vulvazytologie	
	26.4 Klinik der Vulvaerkrankungen	
	26.5 Zytologie: Entzündungen der Vulva	
	26.6 Zytologie: Dermatosen der Vulva und epitheliale	
	Wachstumsstörungen	
	26.7 Zytologie: benigne Gewebsneubildungen	
	26.8 Zytologie: maligne Gewebsneubildungen	
27.	Differenzialdiagnostische Tabellen	236
	27.1 Vergrößerter Zellkern	
	27.2 Hyperchromer Zellkern	
	27.3 Mehrkernige Zelle	
	27.4 Auffällige Nukleoli (Makronukleoli)	
	27.5 Die "kleine" Zelle	
	27.6 Zellverbände	
	27.7 Präparatehintergrund	
	27.8 Vakuolen im Zytoplasma	
28.	Dünnschichtzytologie	241
29.	Glossar	249
30.	Weiterführende Literatur	256
31.	Index	257
J-*		