

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	15	Vegetatives Nervensystem	38
Kapitel 1		Neurotransmission	38
Anatomie	17	Atmungssystem	39
Skelett	17	Atemwege	39
Kopf	17	Lunge	39
Rumpf	20	Atembewegungen	40
Gliedmaßen	21	Herz, Kreislauf, Lymphsystem	42
Obere Extremitäten	21	Herz	42
Untere Extremitäten	23	Anatomie	42
Gelenke	24	Kleiner Kreislauf oder Lungenkreislauf	42
Rumpf	24	Struktur	42
Thorax	24	Großer Kreislauf oder Körperkreislauf	44
Skelett	26	Äste der Aorta	45
Vordere oder ventrale Bauchwand	26	Venöse Versorgung	46
Untere Begrenzung: das Diaphragma	28	Verdauungssystem	48
Hintere oder dorsale Bauchwand	28	Bestandteile des Verdauungssystems	48
Inhalt des Thorax	28	Mund	49
Abdomen	30	Pharynx	49
Wände	30	Ösophagus	49
Inhalt des Abdomens	32	Magen	49
Becken	33	Duodenum	50
Nervensystem	33	Intestinum tenue	51
Zentralnervensystem	34	Intestinum crassum	51
Gehirn	34		

Weitere am Verdauungssystem beteiligte Organe	52
Verdauung	52
Genitalien und das Reproduktionssystem	53
Weibliches Reproduktions- system	53
Vulva	53
Vagina und Cervix uteri	54
Uterus	55
Männliches Fortpflanzungs- system	55
Hoden	55
Penis	56
Endokrines System	57
Die wichtigsten endokrinen Drüsen	57
Hypophyse	57
Glandula pinealis	57
Glandula thyroidea	57
Glandulae parathyroideae	58
Glandulae suprarenales	58
Andere Drüsengewebearten ..	58
Herz	58
Nieren	58
Endokrines Pankreas	59
Verdauungstrakt	59
Ovarien und Hoden	59
Harn produzierendes und ableitendes System	59
Aufbau	59
Nieren	60
Ureter	61
Harnblase	61
Urethra	62
Urin	62

Kapitel 2	
Histologie und	
pathologische Anatomie	63
Histologie	63
Zelle	63
Zellmembran	63
Intrazelluläre Organellen	64
DNS	66
Zellteilung oder Mitose	66
Zelltod	67
Gewebe	67
Definitionen:	
Gewebsmodifikationen	67
Epithelien	67
Bindegewebe	68
Muskelgewebe	70
Nervengewebe	71
Haut	72
Definition	72
Funktionen der Haut	72
Bestandteile der Haut	72
Hautanhangsgebilde	74
Gefäße	74
Definition	74
Histologische Strukturen	75
Spezifische Aspekte	75
Blut	76
Plasma	76
Zellen des Blutes	77
Herkunft der Blutzellen	78
Pathologische Anatomie	78
Untersuchungstechniken	78
Praxis der pathologisch- anatomischen Untersuchung ...	79
Pathologisch-anatomische Untersuchungstechniken	79
Läsionen	79
Atrophie	80

Hypertrophie	80	Kapitel 3	
Zellerneuerung	80	Mikrobiologie	101
Metaplasie	81	Pathogene Elemente	101
Läsionen von		Prionen	101
Zellbestandteilen	81	Viren	101
Zelltod	81	Bakterien	101
Akkumulationen	83	Chlamydien	102
Altern	83	Mykoplasmen	102
Entzündung	83	Pilze	102
Ursachen einer Entzündung ...	83	Würmer oder Helminthen ...	102
Phasen einer Entzündung	84	Arthropoden	102
Entzündungsarten	85	Haut- und Schleimhautflora	
Ausbreitung von Infektionen ...	85	des Menschen	102
Tuberkulose	85	Identifizieren von Mikro-	
Virusinfektionen	86	organismen	103
Entzündungen durch		Übertragung von Infektions-	
Parasiten und Pilze	87	krankheiten	103
Autoimmunerkrankungen ...	87	Direkte Übertragung	103
Gefäß- und Kreislaufschäden	88	Indirekte Übertragung	104
Ödem	88	Infektionskrankheiten	104
Blutstauung	89	Abwehrmechanismen	104
Hämorrhagie	90	Pathophysiologie	
Thrombose	90	der Infektion	105
Embolie	91	Klinik der Infektionen	105
Ischämie	91	Hygiene und Prävention	105
Atherosklerose	92	Virushepatitiden	106
Umweltbedingte		Hepatitis A	106
Krankheiten	93	Hepatitis B	106
Schadstoffe in der Luft	94	Hepatitis C	107
Toxische Wirkung		Hepatitis D	107
von Luftschadstoffen	94	Hepatitis E	107
Physikalische Agenzien,		Hepatitis G	107
Medikamente	94		
Tumoren	95		
Definition	95		
Benigne Tumoren	95		
Maligne Tumoren (Krebs)	96		

Komplikationen bei Virus-hepatitiden	107
Gefahren durch Blut-exposition	107
Expositionsunfälle mit Blut ...	107
Prävention der Hepatitiden ...	108
Prävention von Unfällen mit Blutexposition	108
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit ..	109
HIV und seine Übertragung ...	110
Kapitel 4	
Rechtsmedizin	113
Gegenstand	113
Gesetzgebung zu den Bereichen Tod, Autopsie, Organspende	113
Autopsie – Körperspende	116
Klinische Autopsie	116
Organentnahme mit therapeutischem Ziel	116
Autopsietechniken	116
Plombierung, Versiegelung	119
Wiederherstellung der Hautintegrität	119
Körperspende	119
Todeszeichen und -zeitpunkt	119
Sistieren der Vital-funktionen	120
Bestimmung des Todeszeit-punktes	121
Anwendbare Methoden	121
Postmortale Frühphase	121
Postmortale Biochemie und Zytologie	125

Weitere Zeichen	126
Mittlere postmortale Phase (vor der Skelettierung)	127
Rechtsmedizinische Entomologie	128
Verwenden der Flora	128
Klassifikation: gewaltsamer, verdächtiger, plötzlicher Tod ..	130
Epidemiologie	132
Mechanismen eines gewaltsamen Todes	132
Plötzlicher Tod	133
Definition	133
Verletzungsbedingte Todesfälle mit klarer Ursache	134
Funktionell bedingte Todes-fälle	135
Plötzlicher Kindstod	135
Mechanisches Erstickern – Ertrinken	136
Erstickern – Definition und Ursachen	136
Abnahme des Sauerstoffs in der Atemluft	136
Störung des O ₂ -Transports durch Hämoglobinabbau	136
Blockierung der O ₂ -Utilisation auf Zellebene	136
Ateminsuffizienz	136
Folgen einer Asphyxie	137
Zeichen der Asphyxie	137
Formen der mechanischen Asphyxie	138
Erstickern	138
Strangulation	138
Erhängen	139
Ertrinken	140

Verletzungen	141	Kapitel 5	
Kontusion	141	Toxikologie	153
Ekchymosen	142	Definition eines Toxins	153
Hämatome	143	Formen der Intoxikation	153
Quetschungen		Vergiftungen aus krimineller	
und Zermalmungen	143	Absicht	153
Haut austrocknungen	143	Vergiftungen aus	
Wunden	143	suizidaler Absicht	154
Merkmale	143	Zufällige Vergiftungen	154
Bisse	144	Eindringen von Giftstoffen	154
Kratzer und Schrammen	144	Vergiftung über	
Charakteristische Aspekte		den Verdauungstrakt	155
bestimmter Verletzungen	145	Vergiftung über	
Verbrennungen	145	die Atemwege	155
Verbrennungen durch		Vergiftung transkutan	
physikalische Auslöser	145	und über die Schleimhäute ...	155
Verbrennungen durch		Sonstige Wege	155
Chemikalien	146	Wirkungsweise	
Differenzialdiagnostik		von Giftstoffen	155
der Verbrennungen	146	Elimination von Giftstoffen ...	155
Verletzungen		Toxizität	156
durch Schusswaffen	146	Akute Toxizität	156
Aussehen der Eintrittsöffnung ..	147	Chronische Toxizität	156
Ausschussöffnung	148	Verteilung von Toxinen	156
Verletzungen	148	Berufliche Gefahren	
Schusskanal	148	durch Toxine	156
Schussrichtung	149	Formalin	156
Schädel-Hirn-Verletzungen		Chemische Eigenschaften	157
durch Schusswaffen	149	Akute Toxizität	157
Suizid	149	Chronische systemische	
Definitionen	149	Toxizität	157
Epidemiologie	149	Prävention, Reglementierung ..	157
Verfahrensweisen	150	Medizinische Intervention	158
Rechtsmedizinische		Phenol	158
Diagnostik	151		
Prävention des Suizids	151		
Strafverfolgung	152		

Polyphenole	159	Physische Manifestationen	171
Alkohole	159	Verlauf	171
Verschiedene Alkohole	159	Depressiver Zustand, akute Trauer	172
Äthylalkohol	159	Annahme, Erholung, Genesung	173
Resorption	159	Bestattungsriten	173
Verteilung	160	Der sozialisierte Tod	173
Abbau	160	Der Tod als Übergang	174
Akute Intoxikation	161	Die drei Phasen des Übergangsritus	175
Chronische Intoxikation	161	Die Etappen der Reise	175
Kohlenmonoxidvergiftung ...	161	Rituale der Agonie	175
Wirkungsmechanismus	161	Ambivalente Verhaltens- weisen	176
Klinisches Bild	162	Die Leichenwaschung	176
Drogensucht	162	Die Aufbahrung	177
Definitionen	162	Die Totenwache	177
Komplikationen durch		Der Transport des Leichnams	178
Drogegebrauch	163	Die Beisetzung	178
Opiate	163	Die Beerdigung	178
Cannabis	164	Die Einäscherung	179
Stimulanzien	165	Sonstige Formen der Beisetzung	179
Sedativa	167	Das Totenmahl	179
Halluzinogene	168	Zur Funktion von Riten	179
Rauschmittel	168	Wiederherstellen der Ordnung	180
Phencyclidin und		Neue Formen des Umgangs mit dem Tod	180
Äquivalente	168	Humanisieren der unvermeid- lichen Annäherung zwischen den Lebenden und dem Tod ..	180
Kapitel 6		Schlussfolgerung	181
Humanwissenschaften			
des Todes	169		
Trauerrituale	169		
Das Bestattungsritual	169		
Historische Entwicklung	170		
Vor dem 20. Jahrhundert	170		
Im 20. Jahrhundert	170		
Phasen der Trauer	171		
Der Schock	171		
Psychische Manifestationen ...	171		

Kapitel 7			
Theorie der Thanatopraxie	183	Formaldehyd	192
Geschichte der Thanatopraxie	183	Unfälle beim Umgang mit diesen Substanzen	193
Erste Einbalsamierungen	183	Toxine, die den Thanato- praktiker gefährden	195
Schlüsseldaten der heutigen Thanatopraxie	184	Theoretische Risiken durch radioaktive Substanzen	195
Physik und Chemie der Einbalsamierung	185	Symbole	195
Atmosphärischer Druck	186	Die Schritte einer Konser- vierung	195
Kapillardruck	186	Identifikation des Leichnams	195
Oberflächenspannung	187	Bekleidung des Thanato- praktikers	198
Hydrophile Qualität	187	Vorbereiten des Materials	198
Osmotischer Druck	187	Lagern und Vorbereiten des Leichnams	199
Die Flüssigkeiten	188	Vorbereiten der Injektionsflüssigkeit	199
Definition und historischer Rückblick	188	Wahl des Blutgefäßes	200
Chemische Eigenschaften der Konservierungsflüssigkeit	188	Drainage des Blutes	200
Chemikalien und Thanatopraxie	188	Ergänzende Injektion	201
Anorganische Substanzen – Beispiele	188	Drainage von Thorax und Abdomen	201
Organische Substanzen – Beispiele	189	Tamponieren	201
Farbstoffe – Beispiele	190	Behandlung der Körper- höhlen	202
Arterienflüssigkeit	190	Abschlussarbeiten	202
Körperhöhlenflüssigkeit	191	Saubermachen und Aufräumen	202
Ergänzende Substanzen	191	Material und Instrumente	203
Flüssigkeiten zur Vorab- oder Begleitinjektion	191	Für eine Versorgung unabdingbare Instrumente	203
Pulver	192	Für eine Versorgung unabdingbare Kleinteile	204
Gele	192		
Toxizität von Produkten zur Einbalsamierung	192		
Methanol	192		

Ergänzendes Material und Zusatzinstrumente	205	Neugeborene oder sehr kleine Kinder	222
Injektion und Drainage	205	Merkmale	222
Injektion	205	Ablauf	223
Verfahrensweisen	205	Eitriges Emphysem oder Gasbrand	224
Prinzip	206	Merkmale	224
Drainage	208	Ablauf	224
Drainageverfahren	208	Unfalltote	225
Wann sollte drainiert werden? ..	209	Verschiedene Traumata	225
Drainage und Behandlung der Brust- und Bauchhöhle	210	Modellierwachs	227
Die verschiedenen Injektions- punkte	212	Kosmetika	227
Arteria carotis communis	212	Ikterus	228
Arteria axillaris	212	Hydrops oder Anasarka	228
Arteria brachialis	213	Schwangere Frauen	230
Arteria radialis	213	Dekubitus und andere Nekrosen	230
Arteria ulnaris	213	Verletzungen durch Projektile	231
Arteria femoralis	213	Verschiedene Techniken und Empfehlungen	232
Arteria tibialis	214	Nähte	232
Arteria dorsalis pedis	215	Ligatur des Mundes	233
Sonderfälle	215	Augenkappen	233
Medizinisches Gerät am Verstorbenen	215	Cremes	234
Herzschrittmacher	215	Rasur	234
Weitere Geräte, Vorrichtungen und Materialien	216	Ergebnis einer guten Verteilung der Arterien- flüssigkeit	234
Leichname nach einer Autopsie und Operation	218	Resultat nach Anwendung von Kosmetika	235
Entnahme der Kornea	220	Schmuck	236
Chirurgische Eingriffe	220	Verwenden des Hakens und des Separators	236
Verlagerung von Gefäßen	221	Verteilung der Eingeweide- oder Kavitätenflüssigkeit	237
Adipositas	221		
Lange bestehende Lähmung	221		

Bescheinigung über die Entnahme des Herzschritt- machers	237	Nachverfolgbarkeit der Beseitigungsablaufs	244
Landeseinheitliche Prüfung in Thanatopraxie	237	Anhang	245
Individuelle Schutzausrüstung	239	Abkürzungsverzeichnis	249
Erster Schutz: Impfung	239	Besondere Rechtsvorschriften für die Fortbildungsprüfung zum/zur «Geprüften Thanato- praktiker/Geprüften Thanato- praktikerin»	251
Hautschutz	239	Deutschsprachiges Literatur- verzeichnis zur Palliative Care	254
Atemwegschutz gegen Bioaerosole	240	Literaturverzeichnis	255
Ergänzungen des Schutzes	240	Deutschsprachiges Adressen- und Linkverzeichnis	265
Beseitigung der Abfälle	240	Abbildungsnachweis	267
Definition: Abfälle mit Kontaminationsgefahr	241	Glossar	269
Wer ist verantwortlich für die Abfallbeseitigung?	241	Sachwortverzeichnis	273
Verpackung der Abfälle	242		
Zwischenlagerung der Abfälle	243		
Dauer der Zwischen- lagerung	244		