

Inhaltsverzeichnis

Rechtsmedizin

LERNTAG 87

1	Thanatologie - G. Zimmer	9
1.1	Begriffsdefinition Tod	9
1.2	Leichenveränderungen	10
1.3	Leichenschau	14
1.4	Obduktion	16
2	Forensische Traumatologie - G. Zimmer	17
2.1	Rechtsbegriffe	17
2.2	Täterschaft: Selbstbeschädigung und Fremdbeibringung	17
2.3	Verletzungen durch stumpfe, scharfe und halbscharfe Gewalt	18
2.4	Schussverletzungen	21
2.5	Tod durch Hitze	22
2.6	Tod durch Kälte	23
2.7	Tod durch elektrische Energie	23
3	Ersticken - G. Zimmer	24
3.1	Ersticken	24
3.2	Strangulation: Erhängen, Erdrosseln, Erwürgen	25
3.3	Ertrinken	27
4	Forensik und klinische Rechtsmedizin	28
4.1	Spurenkunde und ärztliche Spurensicherung - G. Zimmer	28
4.2	Forensische DNA-Analyse und Vaterschaftsabklärung - G. Zimmer	29
4.3	Forensische Altersbestimmung - G. Zimmer	30
4.4	Sexualdelikte - G. Zimmer	30
4.5	Vergiftungen: Überblick - G. Zimmer	31
4.6	Vergiftungs- und Drogennachweis - J. Hallbach	32
4.7	Obduktionsbefunde bei Vergiftungen - G. Zimmer	33
5	Verkehrsmedizin - G. Zimmer	35
5.1	Fahreignung, Fahrtüchtigkeit	35
6	Forensische Psychopathologie und Betreuungsrecht	38
6.1	Forensische Psychopathologie - G. Zimmer	38
6.2	Betreuungsrecht, Vollmachten und Verfügungen	39
6.3	Unterbringung und Fixierung: Rechtliche Aspekte	40
7	Ärztliche Rechts- und Berufskunde	41
7.1	Rechtliche Regelungen - G. Zimmer	41
7.2	Schweigepflicht - G. Zimmer	43
7.3	Ärztliche Freiheiten und Pflichten, Gutachtertätigkeit - G. Zimmer	44
7.4	Aufklärung und Einwilligung - G. Zimmer	45
7.5	Behandlungsfehler, Verschulden und Haftung des Arztes - G. Zimmer	47
7.6	Rechtliche Aspekte in besonderen medizinischen Situationen	48

Allgemeinmedizin

LERNTAG 88

8	Grundlagen und Diagnostik	51
8.1	Die Allgemeinmedizin	51
8.2	Hausbesuche und telefonische Beratung	52
8.3	Diagnostische und therapeutische Besonderheiten	52
8.4	Krankenversichertenkarte und Formulare	53
8.5	Kinder und Jugendliche	54
8.6	Allgemeinmedizinischer Notfall	55
8.7	Psychosomatik	55
8.8	Betreuung von Menschen mit chronischen Erkrankungen	56
8.9	Überweisung, Konsil, Einweisung	56
8.10	Suchterkrankungen in der Allgemeinmedizin	57
8.11	Prävention und Rehabilitation	57
9	Geriatric	57
9.1	Begriffsklärungen und Grundlagen	57
9.2	Leben im Alter	57
9.3	Allgemeinärztliche Behandlung	58
9.4	Pharmakotherapie - T. Herdegen	59
9.5	Häufige Erkrankungen im Alter	60
9.6	Gerodontologie	62
9.7	Therapeutisches Team in der Geriatric	62
9.8	Multidimensionales geriatric Assessment	62
9.9	Geriatric Syndrome: Die 6 großen I.	64
10	Palliativmedizin	66
10.1	Begriffsklärungen und Grundlagen	66
10.2	Organisationsformen	67
10.3	Therapeutische Prinzipien	68
10.4	Symptommanagement	69
10.5	Betreuung des sterbenden Menschen	70
10.6	Psychosoziale Aspekte, Spiritualität	72
11	Naturheilverfahren, physikalische Medizin und komplementäre Methoden	74
11.1	Naturheilverfahren: Klassifizierung	74
11.2	Ernährungstherapie, Phytotherapie und weitere Verfahren	75
11.3	Physikalische Medizin	77
11.4	Physiotherapie	77
11.5	Manuelle und übende Therapieformen der physikalischen Medizin	78
11.6	Anwendung elektrischer, thermischer und weiterer Reize	80
11.7	Homöopathie	82
11.8	Akupunktur	83

Arbeitsmedizin, Umweltmedizin, Toxikologie

12 Juristische Aspekte und Grundlagen	84
12.1 Sozialgesetzbuch	84
12.2 Arbeitsmedizinisch relevante Gesetze	86
12.3 Arbeitsmedizinisch relevante Verordnungen und Richtlinien	88
12.4 Arbeitsmedizinische Vorsorge und Arbeitsschutz	89
12.5 Arbeitsunfähigkeit, Berufsunfähigkeit, Erwerbsminderung - <i>T. Ledig</i>	91
12.6 Sozialdemografische Faktoren und Arbeitspsychologie	92
12.7 Besondere Arbeitsformen	93
12.8 Arbeitsplatzgestaltung	94
12.9 Klimaeinflüsse am Arbeitsplatz	95
12.10 Unfälle: Arten und Risikofaktoren - <i>A. Miksch</i>	95
12.11 Arbeits- und Wegeunfall - <i>T. Ledig</i>	95
12.12 Umweltmedizin Grundbegriffe	96
12.13 Diagnostik in der Umweltmedizin	97
12.14 Expositionsbestimmung	97

LERNTAG 89

13 Toxikologie, Berufskrankheiten	99
13.1 Noxen: Überblick	99
13.2 Berufskrankheiten: Allgemeines	100
13.3 Erkrankungen durch mechanische Einwirkungen	101
13.4 Erkrankungen durch Strahlung	103
13.5 Erkrankungen durch elektromagnetische Felder und Strom	105
13.6 Erkrankungen durch Metalle und Metalloide	106
13.7 Erkrankungen durch Stäube und Partikel	111
13.8 Erkrankungen durch Quarzstaub	113
13.9 Erkrankungen durch Asbest und künstliche Mineralfasern	114
13.10 Erkrankungen durch anorganische Substanzen	115
13.11 Erkrankungen durch organische Substanzen	116
13.12 Erkrankungen durch Biozide	121
13.13 Erkrankungen durch Reiz- und Erstickungsgase	122
13.14 Obstruktive Atemwegserkrankungen	124
13.15 Infektionsbedingte Berufskrankheiten	125
13.16 Berufsbedingte Hautkrankheiten	127
13.17 Duft- und Geruchsstoffe	127
13.18 Natürliche Gifte in der Umwelt	127
13.19 Schadstoffe in Lebensmitteln	128
13.20 Umweltmedizinische Krankheitsbilder	130

Sozialmedizin

14 Epidemiologie, Biometrie und Statistik	132
14.1 Aufgaben	132
14.2 Epidemiologische und klinische Studien	132
14.3 Maßzahlen in der Epidemiologie	136
14.4 Rechenbeispiele zur Epidemiologie	140
14.5 Datenerfassung und Auswertung klinischer Studien	141
14.6 Testen von Vergleichshypothesen	144
14.7 Testen von Zusammenhangshypothesen	146
14.8 Medizinische Informatik - <i>H. Lautenbacher</i>	147
14.9 Diagnosenklassifikationen - <i>H. Lautenbacher</i>	148
14.10 Prozedurenklassifikationen - <i>H. Lautenbacher</i>	148
14.11 Krankenhausinformationssysteme - <i>H. Lautenbacher</i>	148
14.12 Gütemaße für Suchergebnisse - <i>H. Lautenbacher</i>	149
14.13 Datenschutz in der Medizin - <i>H. Lautenbacher</i>	149
14.14 Telemedizin und digitale Signaturen - <i>H. Lautenbacher</i>	150
14.15 Datengewinnung über Apps - <i>H. Lautenbacher</i>	151

LERNTAG 90

15 Prävention und Rehabilitation	151
15.1 Sozialmedizinische Aspekte epidemiologisch wichtiger Krankheiten - <i>A. Miksch</i>	151
15.2 Gesundheitsförderung und Prävention - <i>A. Miksch</i>	152
15.3 Grundformen der Prävention - <i>A. Miksch</i>	153
15.4 Strategien der Prävention - <i>A. Miksch</i>	153
15.5 Prävention und Gesundheitsförderung bei Kindern - <i>A. Miksch</i>	155
15.6 Prävention im Erwachsenenalter - <i>A. Miksch</i>	155
15.7 Prävention epidemiologisch wichtiger Erkrankungen - <i>A. Miksch</i>	156
15.8 Gesundheitsrelevante Verhaltensweisen - <i>A. Miksch</i>	159
15.9 Suchtprävention - <i>A. Miksch</i>	160
15.10 Diagnostik in der Rehabilitation - <i>T. Ledig</i>	160
15.11 Einleitung, Steuerung und Ablauf des Rehabilitationsprozesses - <i>T. Ledig</i>	161
15.12 Schnittstellen und Qualitätsmanagement in der Rehabilitation - <i>T. Ledig</i>	162
15.13 Psychologische Interventionen in der Rehabilitation - <i>T. Ledig</i>	163
15.14 Heil- und Hilfsmittel	164
16 Gesundheitsökonomie	165
16.1 Elemente und Merkmale von Gesundheitssystemen	165
16.2 Das deutsche Gesundheitssystem	166
16.3 Das deutsche Gesundheitssystem im internationalen Vergleich	170
16.4 Herausforderungen für das Gesundheitssystem	171
16.5 Patient Journey – die Reise des Patienten mit seiner Krankheit	171
16.6 Der Arztbrief	172
16.7 Finanzierung von Gesundheitsleistungen - <i>R. Panea</i>	173
16.8 Vergütung von medizinischen Leistungen - <i>R. Panea</i>	176
16.9 Steuerung im Gesundheitswesen	178
16.10 Gesundheitsökonomische Evaluation	180
16.11 Evidenzbasierte Medizin und Leitlinien	182
16.12 Qualitätssicherung	184
16.13 Fehler in der Medizin	185

Geschichte, Theorie und Ethik der Medizin

LERNTAG 91

17	Geschichte der Medizin - H.-G. Hofer	188
17.1	Konzepte in Vorgeschichte, Antike und Renaissance ...	188
17.2	Konzepte seit der Renaissance.	190
17.3	Medizin und Nationalsozialismus.	190
18	Theorie der Medizin - P. Hucklenbroich	195
18.1	Wissenschaftlichkeit der Medizin	195
18.2	Krankheitsbegriff und Gesundheitsbegriff.....	196
19	Ethik in der Medizin - B. Schöne-Seifert	198
19.1	Begriffsklärungen	198
19.2	Arzt-Patienten-Verhältnis.	199
19.3	Ethische Probleme am Lebensanfang	200
19.4	Ethische Probleme am Lebensende: Sterbehilfe	202
19.5	Ethische Probleme der Hirntod-Definition	203
19.6	Ethische Probleme bei Organtransplantationen	204
19.7	Ethikberatung und Forschungsethik	205
	Sachverzeichnis	206