



**Kompetenzmodul 4: Gesunder Mensch?!**

<b>7</b>	<b>ABWEHRSYSTEME DES MENSCHLICHEN KÖRPERS</b>	<b>106</b>	<b>9</b>	<b>ARZNEIMITTEL</b>	<b>161</b>
7.1	Blut	106	9.1	Arzneimittel im Überblick	162
7.1.1	Rote Blutkörperchen (Erythrozyten)	107	9.2	Beispiele für Arzneimittel	164
7.1.2	Weißer Blutkörperchen (Leukozyten)	108	9.2.1	Schmerzmittel	164
7.1.3	Blutplättchen (Thrombozyten)	109	9.2.2	Antibiotika	166
7.2	Die Blutgruppen des Menschen	110	9.2.3	Cholesterinsenker – Statine	167
7.2.1	Das Rhesus-System	112	9.3	Wirkung und Nebenwirkung	167
	CHECKPOINT 7.1	113	9.3.1	Missbräuchliche Verwendung von Arzneimitteln	168
7.3	Das Immunsystem	115	9.3.2	Arzneimittel in der Umwelt	168
7.3.1	Organe des Immunsystems	115		CHECKPOINT 9	170
7.3.2	Zellen des Immunsystems	116	<b>10</b>	<b>SUCHT, SUCHTMITTEL UND SUCHTPRÄVENTION</b>	<b>172</b>
7.3.3	Die unspezifische Immunreaktion	117	10.1	Gesellschaftsdroge Alkohol	173
7.3.4	Die spezifische Immunreaktion	118	10.1.1	Eigenschaften der Alkohole	173
7.3.5	Immunabwehr von Geburt an	121	10.1.2	Alkoholische Gärung	175
7.4	Immunisierung durch Impfungen	121	10.1.3	Die Destillation	177
7.4.1	Aktive Immunisierung	121	10.1.4	Wirkung des Alkohols auf den Körper	178
7.4.2	Passive Immunisierung	124	10.1.5	Wie lässt sich die Alkoholkrankheit behandeln?	179
7.5	Autoimmunerkrankungen	125	10.2	Nikotin	181
7.6	Allergien und Unverträglichkeiten	126	10.2.1	Eigenschaften von Nikotin	181
7.6.1	Beispiel: Pollenallergie	127	10.2.2	Herstellung von Tabakwaren	181
7.6.2	Der anaphylaktische Schock	127	10.2.3	Die Wirkung von Tabakkonsum auf den Körper	182
	CHECKPOINT 7.2	128	10.3	Illegale psychoaktive Substanzen	183
7.7	Infektionskrankheiten	129	10.3.1	Biogene, pflanzliche Drogen	184
7.7.1	Bakterielle Infektionen	131	10.3.2	Synthetische Drogen	185
7.7.2	Virale Infektionen	133	10.3.3	Halbsynthetische Drogen	186
7.7.3	Insekten als Krankheitsüberträger	136	10.4	Suchtprävention	187
7.7.4	Kinder-, Geschlechts- und Tropenkrankheiten	138		CHECKPOINT 10	189
7.8	Krebs	140	<b>11</b>	<b>SYNTHETISCHE STOFFE</b>	<b>190</b>
7.8.1	Unterscheidung von Tumoren nach Organsystemen	140	11.1	Der Kosmetik-Check	190
7.8.2	Karzinogene	140	11.2	Kunststoff – Werkstoff unserer Zeit	193
7.8.3	Präventive Maßnahmen	141	11.2.1	Herstellung der Kunststoffe	193
7.8.4	Therapiemethoden	141	11.2.2	Eigenschaften der Kunststoffe	195
7.9	Zivilisationskrankheiten	143	11.2.3	Kunststoff und Umwelt	196
7.9.1	Herz-Kreislauf-Erkrankungen	143	11.3	Farbstoffe	199
7.9.2	Zu viel Zucker im Blut	147		CHECKPOINT 11	202
7.10	Bewegen als Gesundheitsvorsorge	148		Sachwortregister	204
	CHECKPOINT 7.3	149		Periodensystem	208
<b>8</b>	<b>BIOAKTIVE STOFFE</b>	<b>151</b>			
8.1	Sekundäre Pflanzenstoffe	152			
8.1.1	Gesundheitliche Wirksamkeit von Sekundären Pflanzenstoffen	152			
8.1.2	Carotinoide	154			
8.1.3	Glucosinolate	156			
8.1.4	Flavonoide	157			
8.2	Ballaststoffe	157			
8.2.1	Pektin	158			
8.2.2	Cellulose	159			
	CHECKPOINT 8	160			