

<b>EINLEITUNG</b>	<b>7</b>		
1. KOMPENDIUM <sup>+</sup>	8	4. SIMULATION 4	44
2. E-LEARNING	9	DER SÄUREN-BASEN-HAUSHALT	44
3. MEDGURUS CONNECT	10	DIE ÖFFENTLICHE GESUNDHEITSPFLEGE	46
4. AKTUELLES & UPDATES	10	HAKENWÜRMER – ANCYLOSTOMATIDAE	48
5. KEYFACTS	11	MOLEKULARE MEDIZIN	50
		DER MENSTRUATIONSZYKLUS	52
<b>ÜBUNGSAUFGABEN</b>	<b>13</b>		
1. SIMULATION 1	14	5. SIMULATION 5	54
DIE ANFÄNGE DER MIKROBIOLOGIE	14	DIE ZELLMEMBRAN	54
ALLERGIEN	16	DIE ENTDECKUNG DER BLUTGRUPPEN	56
RADIOLOGIE	18	DAS HERZ ALS PUMPE	58
TOXIZITÄTSPRÜFUNG	20	DER VATER DER GENETIK	60
ANTIBIOTIKA	22	ARTBILDUNG	62
2. SIMULATION 2	24	6. SIMULATION 6	64
ALLES ODER NICHTS	24	KNOCHEN IM WACHSTUM	64
SAUERSTOFFTRANSPORT IM BLUT	26	KOHLENHYDRATE IN DER ERNÄHRUNG	66
ENTSCHLÜSSELUNG DES GENOMS	28	DIE SCHREIBWEISEN DER CHEMIE	68
ANTIKÖRPER	30	DAS PINEALORGAN	70
SYPHILIS UND MALARIA	32	ADENOSINTRIPHOSPHAT	72
3. SIMULATION 3	34	7. SIMULATION 7	74
FUNKTIONEN DES MAGENS	34	APHASIEFORMEN	74
REFLEXE	36	DIE ERFORSCHUNG DER BLUTGRUPPEN	76
KOHLENHYDRATE	38	BLUTTRANSFUSION	78
ARTERIELLE HYPERTONIE	40	BAKTERIEN	80
LAKTOSEINTOLERANZ	42	SYPHILIS	82
		8. SIMULATION 8	84
		HIPPOKRATES	84
		WEISSMACHER	86
		SYMBIOSE, KOMMENSALISMUS UND PARASITISMUS	88
		KERNFUSION	90
		DIE ERFORSCHUNG DES MARS	92

9.	SIMULATION 9	94
	PAPIERHERSTELLUNG	94
	DIE HAUT	96
	INSEKTENZUCHT	98
	CRISPR/CAS-METHODE	100
	BILIRUBIN – ENTEROHEPATISCHER KREISLAUF	102
10.	SIMULATION 10	104
	PALLIATIVE CARE	104
	UREINWOHNER DER SENTINEL-INSEL	106
	VÖGEL	108
	ERMORDUNG DER ZARENFAMILIE ROMANOW	110
	DIE SONNE	112
11.	SIMULATION 11	114
	WUNDERMATERIAL GRAPHEN	114
	BAKTERIOPHAGEN	116
	SCHLUSS MIT „BABY TV“	118
	SAUERSTOFFSENSOR DES LEBENS	120
	PSYCHOCHIRURGIE – OPERATIONEN IM GEHIRN	122
12.	SIMULATION 12	124
	IMPFSTOFFE UND DEREN WIRKMECHANISMEN	124
	DIE GESCHICHTE DES PENICILLINS	126
	KOFFEIN UND SEINE WIRKUNG	128
	DER SCHWARZE TOD	130
	RITALIN UND ADHS	132

## **LÖSUNGEN** 135

---

1.	ANTWORTBOGEN	136
2.	LÖSUNGEN	138

## **BUCHEMPFEHLUNGEN UND SEMINARE** 141

---

1.	BUCHEMPFEHLUNGEN	142
2.	SEMINARE	144

## **LITERATURVERZEICHNIS** 145

---