

EINLEITUNG 7

////////////////////////////////////

| | | |
|----|----------------------------------|----|
| 1. | E-LEARNING | 8 |
| 2. | MEDGURUS CONNECT | 9 |
| 3. | AKTUELLES & UPDATES | 9 |
| 4. | ALLGEMEINES & AUFBAU | 10 |
| 5. | MEDAT RELEVANZ & EINSTUFUNGSTEST | 13 |
| 6. | SCHRITT FÜR SCHRITT ZUM LERNPLAN | 14 |
| 7. | ABSCHLUSSTEST | 16 |

DIE MENSCHLICHE ZELLE 17

////////////////////////////////////

| | | |
|----|--|----|
| 1. | DIE ERSTEN ZELLEN | 18 |
| 2. | ZELLMEMBRAN, STOFFTRANSPORT & ZELLKONTAKTE | 23 |
| 3. | ZYTOSOL UND ZYTOSKELETT | 31 |
| 4. | ZELLORGANELLEN | 35 |

ZELLZYKLUS UND ZELLTOD 43

////////////////////////////////////

| | | |
|----|------------|----|
| 1. | ZELLZYKLUS | 44 |
| 2. | ZELLTOD | 49 |

DER MENSCHLICHE KÖRPER 51

////////////////////////////////////

| | | |
|----|---------------------------|-----|
| 1. | GEWEBE | 52 |
| 2. | SKELETTSYSTEM | 60 |
| 3. | VERDAUUNGSTRAKT | 66 |
| 4. | HERZ- UND KREISLAUFSYSTEM | 77 |
| 5. | ATMUNGSSYSTEM | 87 |
| 6. | NERVENSYSTEM | 94 |
| 7. | SINNESORGANE | 108 |
| 8. | ENDOKRINES SYSTEM | 119 |
| 9. | HARNSYSTEM | 126 |

IMMUNBIOLOGIE 133

////////////////////////////////////

| | | |
|----|--|-----|
| 1. | ANGEBORENES (UNSPECIFISCHES) IMMUNSYSTEM | 135 |
| 2. | ADAPTIVES (SPEZIFISCHES) IMMUNSYSTEM | 140 |
| 3. | ERKRANKUNGEN DES IMMUNSYSTEMS | 148 |

FORTPFLANZUNG 151

////////////////////////////////////

- | | | |
|----|--|-----|
| 1. | MENSCHLICHES FORTPFLANZUNGSSYSTEM | 152 |
| 2. | KEIMZELLREIFUNG | 164 |
| 3. | BEFRUCHTUNG UND EMBRYONALE ENTWICKLUNG | 175 |

GENETIK 185

////////////////////////////////////

- | | | |
|----|-----------------------------------|-----|
| 1. | DNA UND RNA | 186 |
| 2. | REPLIKATION UND REPARATUR DER DNA | 192 |
| 3. | VOM GEN ZUM PROTEIN | 197 |

VERERBUNG UND EVOLUTION 205

////////////////////////////////////

- | | | |
|----|--|-----|
| 1. | ERBGÄNGE UND MENDELSCHE REGELN | 207 |
| 2. | CHROMOSOMALE UND NICHT-CHROMOSOMALE VERERBUNG | 220 |
| 3. | MUTATIONEN | 225 |
| 4. | EVOLUTION | 229 |

ÖKOLOGIE 235

////////////////////////////////////

- | | | |
|----|-----------------------------------|-----|
| 1. | ABIOTISCHE UND BIOTISCHE FAKTOREN | 236 |
| 2. | POPULATION | 243 |
| 3. | ÖKOSYSTEM | 246 |
| 4. | ÖKOLOGISCHES GLEICHGEWICHT | 249 |

LÖSUNGEN 251

////////////////////////////////////

- | | | |
|----|-------------------------|-----|
| 1. | DIE MENSCHLICHE ZELLE | 252 |
| 2. | ZELLZYKLUS UND ZELLTOD | 255 |
| 3. | DER MENSCHLICHE KÖRPER | 257 |
| 4. | IMMUNBIOLOGIE | 267 |
| 5. | FORTPFLANZUNG | 269 |
| 6. | GENETIK | 274 |
| 7. | VERERBUNG UND EVOLUTION | 277 |
| 8. | ÖKOLOGIE | 282 |