

|  |    |  |     |
|--|----|--|-----|
| Vorwort des Herausgebers   | 6  | <b>6</b> Der programmierte Zelltod                                   | 62  |
| Vorbemerkung   | 8  | <b>7</b> Die Hydra und weitere Tiere,<br>die nicht (schnell) altern  | 70  |
| <b>1</b> Was ist (artifizielles) Leben?  | 12 | <b>8</b> Gene für ein langes Leben                                   | 76  |
| <b>2</b> Die menschliche Utopie<br>Unsterblichkeit                                     | 26 | <b>9</b> Drogen für ein langes Leben                                 | 88  |
| <b>3</b> Die Meilensteine auf dem<br>Weg zur molekularen und<br>synthetischen Biologie | 40 | <b>10</b> Sollten wir den Neandertaler<br>wieder zum Leben erwecken? | 102 |
| <b>4</b> SELEX:<br>Die In-vitro-Evolution<br>von RNA-Therapeutika                      | 48 | <b>11</b> Die Wiederauferstehung<br>des Wollmammuts                  | 108 |
| <b>5</b> Warum altern wir?<br>Sechs Probleme   | 56 | <b>12</b> Der genetisch<br>reprogrammierte Mensch                    | 116 |
|  |    | <b>13</b> 10 Gebote zum ewigen Leben                                 | 128 |
|  |    | Literatur  | 130 |
|  |    | Glossar  | 133 |
|  |    | Dank   | 138 |
|  |    | Die Autorin  | 140 |
|  |    | Impressum  | 142 |