

## INHALT

1. Einleitung .....	7
2. Alter(n) und Tod – notwendige Definitionen .....	8
2.1 Wie altert eine Zelle und warum stirbt sie? .....	9
2.2 Altern von Organen und Organismen .....	10
2.3 Gerontologie und ihre Modellorganismen .....	11
3. Einige wichtige Alter(n)stheorien und ihre Bewertung .....	14
4. (Wie) Kann man die Lebensdauer verlängern? .....	23
5. Alters-Gene I – Grundsätzliches .....	25
5.1 Definition .....	25
5.2 Kategorisierungs-Vorschläge .....	26
5.3 Bedeutung der Alters-Gene .....	26
6. Alters-Gene II – Funktionelles .....	27
6.1 Zellzyklus .....	27
6.2 Signalwege der Zelle .....	28
7. Alters-Gene III – Darstellung einiger ausgewählter Alters-Gene .....	31
7.1 Tabellarische Übersicht .....	31
7.2 Alters-Gene im Detail .....	38
7.3 Unsichere Altersgene .....	70
7.4 Alterskrankheiten – Progerie und Werner Syndrom .....	74
8. Alters-Gene IV – Kritische Bewertung der Befunde .....	75
9. Zusammenfassung und kurze Diskussion .....	78
10. Formelles .....	85
10.1 Abkürzungsverzeichnis .....	85
10.2 Begriffserklärungen .....	87
11. Quellenangaben .....	89
11.1 Literatur .....	89
11.2 Internet-Quellen .....	95