

1. Record Nr.	UNISA996344245803316
Autore	Muller-Rober Bernd
Titolo	Dritter Gentechnologiebericht : Analyse einer Hochtechnologie // Bernd Muller-Rober [and fifteen others]
Pubbl/distr/stampa	Nomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG, 2015 Baden-Baden, Germany : , : Nomos Verlagsgesellschaft mbH, , 2015
ISBN	3-8452-4695-2
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (477 p.)
Disciplina	660.65
Soggetti	Genetic engineering Biotechnology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di contenuto	Cover; 1. Einleitung: Gentechnologien in Deutschland im Langzeit-Monitoring; 1.1 Motivation und Zielsetzung des Vorhabens; 1.2 Methodische Grundlagen ; 1.3 Struktur des Berichts; 1.4 Literatur; 2. Kernaussagen und Handlungsempfehlungen ; 2.1 Themenbereich Epigenetik; 2.2 Themenbereich Gendiagnostik; 2.3 Themenbereich Stammzellen; 2.4 Themenbereich somatische Gentherapie; 2.5 Themenbereich grune Gentechnologie; 2.6 Themenbereich synthetische Biologie; 3. Themenbereich Epigenetik: Bedeutung und Anwendungshorizonte fur die Biowissenschaften; 3.1 Bedeutung der Epigenetik 3.1.1 Literatur 4. Themenbereich Gendiagnostik: Hochdurchsatz-Sequenzierung - eine Chance fur die genetische Krankenversorgung in Deutschland; 4.1 Aktueller Stand; 4.2 Technische Perspektiven; 4.2.1 Von der Hochdurchsatz-Sequenzierung zur Hochstdurchsatz-Sequenzierung; 4.2.2 Hochdurchsatz-Sequenzierung in der klinischen Diagnostik; 4.2.3 Das 1.000-Dollar-Genom; 4.3 Anwendungsformen und klinischer Nutzen; 4.3.1 Anwendungsformen klinisch-genetischer Diagnostik; 4.3.2 HDS in der klinisch-genetischen Diagnostik; 4.3.3 Medizinische Genomsequenzierung fur monogene Erkrankungen 4.4 Genetisches Wissen als Herausforderung 4.5 Genomsequenzierung als Dienstleistung: Konsequenzen fur die genetische Krankenversorgung; 4.6 Rechtliche und politische Aspekte; 4.7 Fazit;

4.8 Problemfelder und Indikatoren im Bereich der Gendiagnostik; 4.8.1 Einführung und Übersicht; 4.8.2 Zusammenfassung; 4.9 Literatur; 5. Themenbereich Stammzellen: Aktuelle Entwicklungen der Stammzellforschung in Deutschland; 5.1 Einleitung; 5.2 Adulte Stammzellen; 5.2.1 Hamatopoetische Stammzellen (HSCs); 5.2.2 Mesenchymale Stamm-/Stromazellen (MSCs); 5.3 Pluripotente embryonale Stammzellen  
5.3.1 Pluripotenz und ES-Zellen 5.3.2 Uniparentale ES-Zellen; 5.3.3 ES-Zellen aus Kerntransferansätzen; 5.3.4 ES-Zellen zwischen Grundlagenforschung und klinischer Anwendung; 5.4 Reprogrammierung zellulärer Identitäten; 5.4.1 Reprogrammierung zu pluripotenten Stammzellen; 5.4.2 Direkte Reprogrammierung; 5.5 Fazit; 5.6 Problemfelder und Indikatoren im Bereich der Stammzellforschung; 5.6.1 Einführung und Übersicht; 5.6.2 Zusammenfassung; 5.7 Literatur ; 6. Themenbereich somatische Gentherapie: Translationale und klinische Forschung; 6.1 Grundlagen 6.2 Einführung in die Gentherapie

---

### Sommario/riassunto

Mit dem Dritten Gentechnologiebericht legt die gleichnamige interdisziplinäre Arbeitsgruppe der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften (BBAW) abermals ein umfassendes Monitoring zu den aktuellen Entwicklungen auf dem Gebiet der Gentechnologie vor. In bewährter interdisziplinärer Weise wird der aktuelle Stand von Wissenschaft und Technik anhand verschiedener Gebiete der Gentechnologie analysiert. Das Indikatoren-basierte Vorgehen, das in den letzten Jahren etabliert wurde, wird dabei fortgeführt. In Überblicksartikeln werden zudem sechs Themenbereiche fokussiert betrachtet

---