

Leistungsfach

Ich kann ...	Buchseiten zum Nachbearbeiten
... den Bau von Nucleinsäuren aus Grundbausteinen und die Funktionen beschreiben.	S. 100 – 103
... Strukturmerkmale der DNA, wie z. B. Doppelstrang, Antiparallelität und Komplementarität am Modell erklären.	S. 102 – 105
... ein Experiment zur DNA-Isolierung durchführen und beschreiben, wie das Ergebnis überprüft werden könnte.	S. 104
... die Replikation erklären.	S. 106 – 107
... die Proteinbiosynthese beschreiben und die Codesonne anwenden.	S. 108 – 125
... die verschiedenen Arten von Mutationen benennen und deren Auswirkungen beschreiben.	S. 126 – 135
... ungeschlechtliche und geschlechtliche Fortpflanzung miteinander vergleichen.	S. 150 – 151
... Verfahren der Reproduktionsbiologie, wie z. B. Keimbahntherapie Klonen, In-vitro-Fertilisation beschreiben.	S. 142 – 149
... Methoden der Pränataldiagnostik sowie die Präimplantationsdiagnostik beschreiben und bewerten.	S. 140 – 143
... molekularbiologische Werkzeuge und Verfahren, wie z. B. Restriktionsenzyme, Plasmide, PCR und Gelelektrophorese erläutern.	S. 152 – 155
... das Prinzip des genetischen Fingerabdrucks erläutern.	S. 156 – 157
... ein Verfahren zur Herstellung transgener Organismen erläutern.	S. 158 – 165
... Chancen und Risiken gentechnisch veränderter Organismen z. B. im Bereich der Medizin oder Landwirtschaft bewerten.	S. 166 – 173
... moderne Therapieansätze (z. B. bei Krebs oder Stammzellforschung) beschreiben.	S. 132 – 133 S. 144 – 147 S. 168 – 169

Basisfach

Ich kann ...	Buchseiten zum Nachlesen
... den Bau von Nucleinsäuren aus Grundbausteinen und die Funktionen beschreiben.	S. 100 – 103
... Strukturmerkmale der DNA (Komplementarität, Antiparallelität, Doppelstrang) am Modell erklären.	S. 102 – 105
... Werkzeuge und Verfahren der Molekularbiologie erläutern (Restriktionsenzyme, Plasmide, PCR, Gelelektrophorese).	S. 152 – 155
... das Prinzip und ein Verfahren des genetischen Fingerabdrucks erläutern.	S. 156 – 157
... die Replikation der DNA als Voraussetzung bei der Zellteilung erklären.	S. 106 – 107 S. 136 – 137
... die Proteinbiosynthese beschreiben und den genetischen Code anwenden.	S. 108 – 125
... mögliche Auswirkungen von Mutationen (zum Beispiel Variabilität, Krankheiten) beschreiben.	S. 126 – 135
... Werkzeuge und Verfahren der Molekularbiologie erläutern (Restriktionsenzyme, Plasmide, PCR, Gelelektrophorese).	S. 152 – 155
... das Prinzip und ein Verfahren des genetischen Fingerabdrucks erläutern.	S. 156 – 157
... ein Verfahren zur Herstellung transgener Organismen erläutern (Isolierung und Transfer von Genen, Selektion transgener Organismen).	S. 158 – 165
... Chancen und Risiken von gentechnisch veränderten Organismen bewerten (Medizin, Landwirtschaft).	S. 158 – 165
... Therapieansätze der modernen Medizin beschreiben.	S. 166 – 173
... geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung vergleichen.	S. 150 – 151
... Verfahren der Reproduktionsbiologie (Keimbahntherapie, Klonen, In-vitro-Fertilisation) beschreiben.	S. 142 – 149
... Methoden der Pränataldiagnostik beschreiben und bewerten.	S. 140 – 143