

DEFINITION	DEFINITION
<i>Phänotyp</i>	<i>Mitose</i>

DEFINITION	DEFINITION
<i>Meiose</i>	<i>Phän</i>

DEFINITION	DEFINITION
<i>Genotyp</i>	<i>Genom</i>

DEFINITION	DEFINITION
<i>Chromatin</i>	<i>Chromosom</i>

<p>TERM</p> <p>Zellkernteilung mit Ergebnis diploide Zellen</p>	<p>TERM</p> <p>äusseres Erscheinungsbild</p>
---	--

<p>TERM</p> <p>Merkmal, physische Eigenschaft eines Lebewesens..</p>	<p>TERM</p> <p>Zellkerntielung mit Ergebnis haploide Zellen</p>
--	---

<p>TERM</p> <p>Gesamtheit der DNA einer Zelle</p>	<p>TERM</p> <p>Gesamt der in den Genen lokalisierten Erbinformationen</p>
---	---

<p>TERM</p> <p>2 Chromatide</p>	<p>TERM</p> <p>Komplex aus DNA und Proteinen; vgl Chromatinfaser</p>
---------------------------------	--

DEFINITION

*Chromatid*

DEFINITION

*homologe Chromosomen*

DEFINITION

*Allel*

DEFINITION

*homozygot*

DEFINITION

*heterozygot*

DEFINITION

*hemizygot.*

DEFINITION

*Gonosome*

DEFINITION

*Autosomen*

<p>TERM</p> <p>Chromosomen gleicher Grösse und Gestalt, oft stammt eines vom Vater und eines von der Mutter.</p>	<p>TERM</p> <p>1 Strang.</p>
<p>TERM</p> <p>reinerbig, Allele tragen gleiche Information</p>	<p>TERM</p> <p>Ausprägung eines Gens, das sich auch an einem anderen Ort befindet.</p>
<p>TERM</p> <p>Hm. Das Allel tritt nur einmal auf.</p>	<p>TERM</p> <p>mischerbig, Allele tragen NICHT NICHT die gleiche Information</p>
<p>TERM</p> <p>Die geschlechtsunspezifischen Chromosomen</p>	<p>TERM</p> <p>Die geschlechtsspezifischen Chromosomen: X und Y. Frau: XX, Mann: XY</p>

DEFINITION

*Erbgang von Allelen (4)*

DEFINITION

*dominant*

DEFINITION

*rezessiv*

DEFINITION

*intermediär*

DEFINITION

*kodominant*

DEFINITION

*gonosomal, autosomal*

DEFINITION

*P, F1, F2*

DEFINITION

*Trisomie 21*

<div>TERM</div> <div>überdeckend</div>	<div>TERM</div> <div>dominant, rezessiv, intermediär, kodominant</div>
<div>TERM</div> <div>Allele nehmen Mischform an.</div>	<div>TERM</div> <div>übergedeckt</div>
<div>TERM</div> <div>Allel liegt auf Gonosom, Autosom</div>	<div>TERM</div> <div>Allele manifestieren sich nebeneinander.</div>
<div>TERM</div> <div>Zusätzliches Chromosom 21</div>	<div>TERM</div> <div>Parental-, 1-Filial-, 2-Filialgeneration</div>

DEFINITION

*Nondisjunction*

DEFINITION

*TurnerSyndrom*

DEFINITION

*Poly-X-Frauen*

DEFINITION

*Klinefelter-Männer*

DEFINITION

*Diplo-Y-Männer (diplo = doppelt)*

DEFINITION

*Replikation DNA Enzyme*

DEFINITION

*Helicase Fkt*

DEFINITION

*Primase Fkt*

<div>TERM</div> <div>X0</div>	<div>TERM</div> <div>Fehlendes auseinanderweichen von Chromosomen</div>
<div>TERM</div> <div>XXY, XXXY</div>	<div>TERM</div> <div>XXX, XXXX</div>
<div>TERM</div> <div>Helicase, Primase, (DNA Polymerase III — DNA Polyermase III, DNA-Polymerase I, DNA-Ligase)</div>	<div>TERM</div> <div>XYX, XXYY, XXXYY</div>
<div>TERM</div> <div>Ansetzen der RNA-Primer</div>	<div>TERM</div> <div>Aufspalten der Einzelstränge</div>



<p>DEFINITION</p> <p><i>Enzyme 5' → 3' vs 3' → 5' Gabel</i></p>	<p>DEFINITION</p> <p><i>DNA-Polymerase III Fkt</i></p>
---	--

<p>DEFINITION</p> <p><i>Okazaki-Fragment</i></p>	<p>DEFINITION</p> <p><i>DNA-Polymerase I Fkt</i></p>
--	--

<p>DEFINITION</p> <p><i>DNA-Ligase</i></p>	<p>DEFINITION</p> <p><i>PCR</i></p>
--	-------------------------------------

<p>DEFINITION</p> <p><i>Telomer Ort</i></p>	<p>DEFINITION</p> <p><i>Telomere Fkt</i></p>
---	--

<p>TERM</p> <p>Synthese neuer komplementärer DNA</p>	<p>TERM</p> <p>5' → 3' : DNA-Polymerase III. 3' → 5': DNA-Polymerase III, DNA-Polymerase I, DNA-Ligase.</p>
--	---

<p>TERM</p> <p>Ersetzen der RNA-Primer durch DNA-Komplementärbasen</p>	<p>TERM</p> <p>Auf 3' → 5' Seite keine kontinuierliche Synthese möglich, darum DNA-Polymerase III inkontinuierliche Synthese. → Okazaki-Fragment entstehen</p>
--	--

<p>TERM</p> <p>Polymerase Chain Reaction. Massive vervielfältigung von DNA. Denaturierung bei 94 Grad, Primer bilden, Hitzebeständige Taq-Polymerase zur vervielfältigung einsetzen.</p>	<p>TERM</p> <p>Verbindet Okazaki-Fragmente</p>
--	--

<p>TERM</p> <p>Schutzkapsel, Schutz vor Enzymen, Stabilität, Pufferzone bei Replikation: Lücke bei DNA-Polymerase I:Nicht möglich an 5' enden abzuschliessen</p>	<p>TERM</p> <p>Enden von Chromosomen</p>
--	--

DEFINITION

*Telomerase*

DEFINITION

*Telomere Bedeutung*

DEFINITION

*molecular clock*

DEFINITION

*genetischer Code. wtf is it?*

DEFINITION

*Codon*

DEFINITION

*RNA Funktion*

DEFINITION

*RNA-Transkrtion*

DEFINITION

*RNA-Polyermase*

<div>TERM</div> <div>Telomer bei jeder Zellteilung verkürzt und weniger regeneriert durch telomerase: Biologische Alterung, Zeigt alterung der zellfunktionen.</div>	<div>TERM</div> <div>Enzym, Regeneration von Telomeren.</div>
<div>TERM</div> <div>Basenabfolge</div>	<div>TERM</div> <div>Länge der Telomere bestimmt Anzahl möglicher Teilung einer Zelle.</div>
<div>TERM</div> <div>Transport- und Arbeitskopie.</div>	<div>TERM</div> <div>Basentriplet. Codieren immer eine Aminosäure</div>
<div>TERM</div> <div>Kopiert DNA in RNA (mRNA). 5'-<math>\rightarrow</math>3'.</div>	<div>TERM</div> <div>DNA in mRNA</div>

DEFINITION

*Promoter*

DEFINITION

*RNA-Translation*

DEFINITION

*tRNA*

DEFINITION

*Wo RNA-Translation*

DEFINITION

*Anticodon*

DEFINITION

*Initiation RNA-Translation*

DEFINITION

*Elongation RNA-Translation*

DEFINITION

*Ribosom: Ort P*

<p>TERM</p> <p>mRNA → Protein.</p>	<p>TERM</p> <p>Erkennt Anfangsbasensequenz bei RNA-Transkription</p>
<p>TERM</p> <p>Ribosomen.</p>	<p>TERM</p> <p>transfer-RNA: Transport von Aminosäuren zu Ribosomen</p>
<p>TERM</p> <p>t-RNA knüpft bei Start-Codon an, Ort P.</p>	<p>TERM</p> <p>Für eine Art t-RNA spezifisches Codon (Triplet).</p>
<p>TERM</p> <p>Verknüpfungsort</p>	<p>TERM</p> <p>t-RNA knüpft bei Ort A an, unter Energieverbrauch werden die beiden Aminosäuren verknüpft → Dipeptid, vorrücken des Ribosoms.</p>

DEFINITION

*Ribosom: Ort A*

DEFINITION

*Termination RNA-Translation*

DEFINITION

*Sichelzellenanämie*

DEFINITION

*Introns, Exons*

DEFINITION

*prä-mRNA*

DEFINITION

*Splicing*

DEFINITION

*Epigenetische Regulation*

DEFINITION

*Genomische Prägung*

<p>TERM</p> <p>Stopcodon.</p>	<p>TERM</p> <p>Erkennungsort</p>
-------------------------------	----------------------------------

<p>TERM</p> <p>Uncodierte Abschnitte der DNA: Intron, Codierte Abschnitte der DNA: Exons.</p>	<p>TERM</p> <p>Erkrankheit, Erythrozyten sind sichelförmig, Betroffene können nicht mehr gut Sauerstoff aufnehmen, Gefäße verstopfen, Milz vergrößert und platzt., Punktmutation</p>
---	--

<p>TERM</p> <p>Introns werden herausgeschnitten</p>	<p>TERM</p> <p>Transkribierte RNA mit Intron included.</p>
---	--

<p>TERM</p> <p>In eine männlichen Embryo werden männliche Methylierungsmuster erzeugt, in einem weiblichen weibliche. (?) Auch umzu Erfahrungen weiterzugeben!</p>	<p>TERM</p> <p>Zb Bienen. Je nach den Verhältnissen kann sich der Genotyp ändern!</p>
--	---



DEFINITION	DEFINITION
<i>differenzielle Genaktivität</i>	<i>Puffmuster</i>

DEFINITION	DEFINITION
<i>Promotor-Regien bei RNA-Transkriptase</i>	<i>Enhancer</i>

DEFINITION	DEFINITION

DEFINITION	DEFINITION

<div>TERM</div> <div>Riesenchromosomen: Aufgepufft = hohe transkriptionsrate</div>	<div>TERM</div> <div>Bestimmte Gene werden zu festgelegten Zeitpunkten an- oder abgeschaltet</div>
<div>TERM</div> <div>Sequenzen, die die Aktivität von Promotoren erhöht.</div>	<div>TERM</div> <div>dort setzt die RNA-Transkriptase an.</div>
<div>TERM</div>	<div>TERM</div>
<div>TERM</div>	<div>TERM</div>