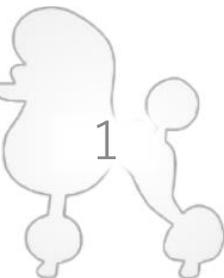


基礎・応用コースについて

～その形式・講義内容～



実施形式について



オンライン授業

OR

対面授業

お好きな方をお選びいただけます！

※途中で対面授業とオンライン授業を切り替えることも可能です。
(お切替えの際は事前にご連絡ください。)



授業形式（授業）について



- A3用紙（表・裏） ・ 確認問題を使用して実施！
→オンラインの場合は「PDF」ファイルを送信いたします。

《授業の内訳》

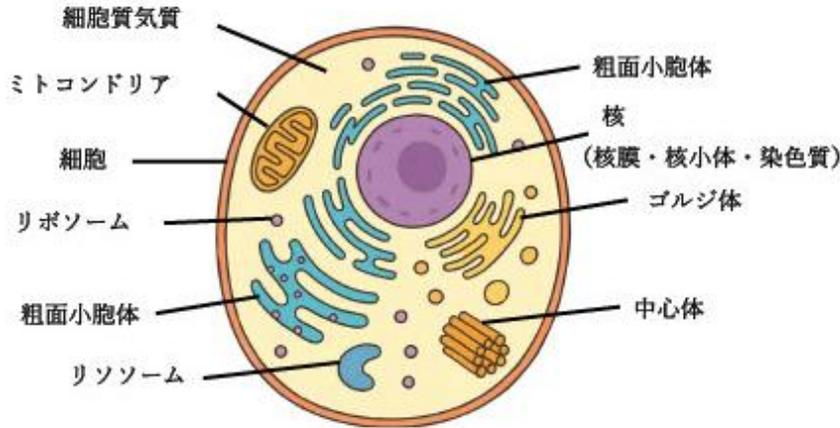
- 講義授業：90分
- 確認問題・解答解説：30分



実施形式（授業：表）について

形態機能学（細胞・DNA）

～101 愛玩動物看護師塾（基礎・応用コース）～



《細胞の構造とその役割》

細胞膜・・・細胞内外を区切る、物質の出入りの調節

細胞質気質・・・細胞内を満たしている液体部分

核・・・遺伝情報の保存と伝達を行う

核膜：核内と細胞質気質との連絡を取り合う役割

核小体：リボソームの一部を形成する場所

染色質：DNA がヒストンタンパクに巻き付いて折りたたまれている。

リボソーム・・・合成の場

粗面小胞体・・・タンパク質の加工・を行う役割、が付着している

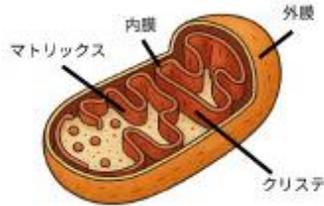
滑面小胞体・・・脂質の合成などを行う、細胞によって違う機能を持つ

ゴルジ体・・・タンパク質のを行う

ミトコンドリア・・・(アデノシン三リン酸)の産生を行う

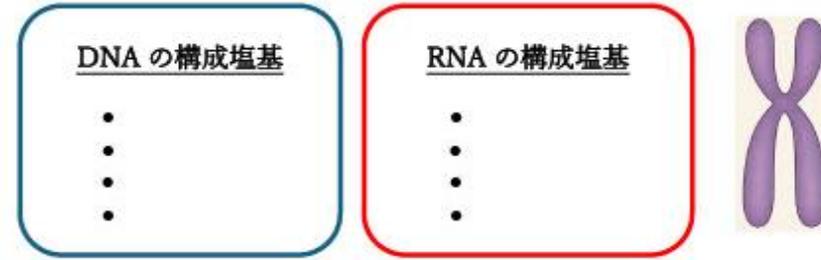
リソソーム・・・不要物をする

中心体・・・染色体を分離する時の起点になる



《塩基について》

塩基とは DNA・RNA の構成物質を指す。



《遺伝子の発現の流れ》

・・・DNA から RNA (mRNA) を合成することを指す

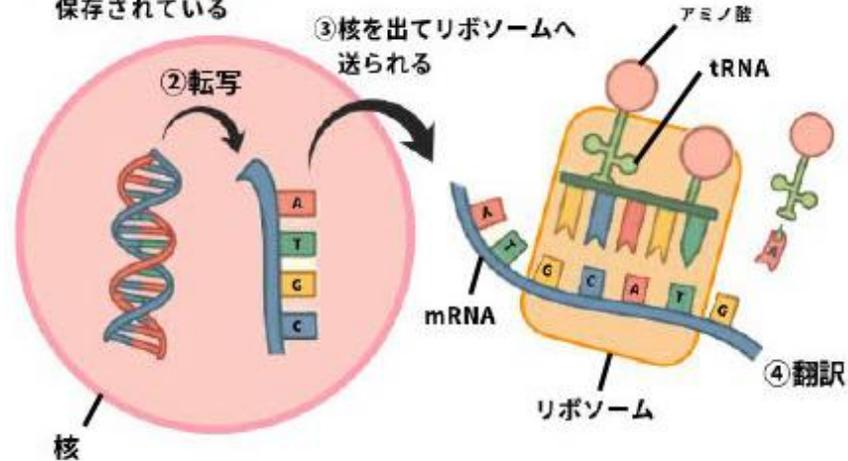
・・・リボソームが mRNA の塩基配列をもとにタンパク質を合成すること

rRNA・・・リボソーム RNA のことを指す。翻訳時に働くリボソームの構成因子

mRNA・・・メッセンジャー-RNA のことを指す。DNA の遺伝子情報を写し、タンパク質の設計図の役割を担う

tRNA・・・トランスファー-RNA のことを指す。mRNA のコドンに対応するアミノ酸をリボソームへ輸送する役割

① 遺伝情報は DNA に保存されている



実施形式（授業：裏）について



《細胞分裂について》

体細胞分裂・・・基本的に細胞分裂時に起こる分裂、分裂の際に

倍が増えて分裂する方法

《細胞周期》

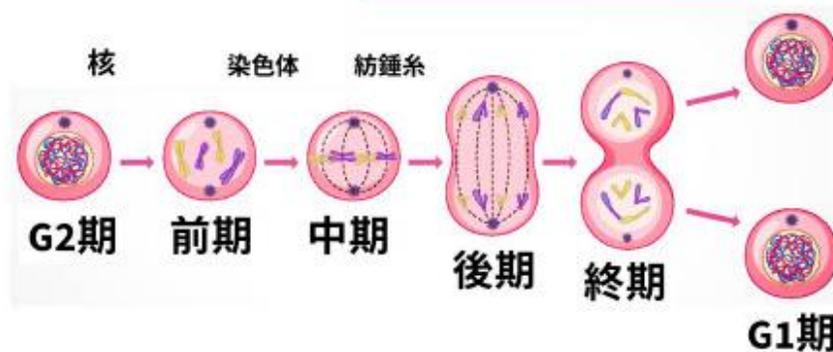
G0期・・・分裂が する期間

G1期・・・DNA合成準備をする期間

S期・・・DNA する期間

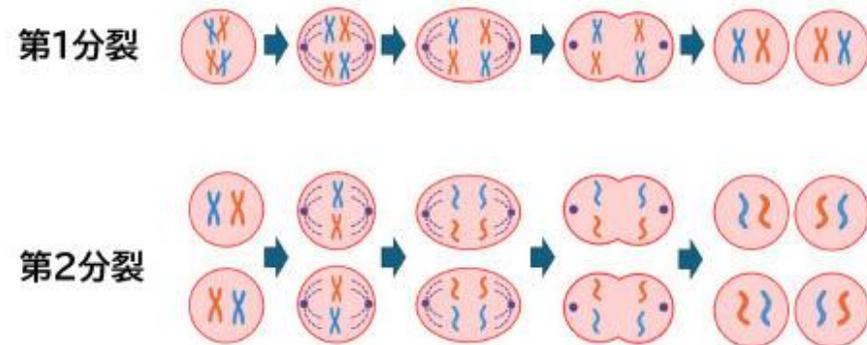
G2期・・・分裂準備をする期

分裂期（M期）・・・ を行う期間



減数分裂・・・生殖細胞の分裂の際に起こる反応、細胞分裂後

になる方法



《遺伝について》

メンデルの法則・・・親の遺伝子が、子にどのように受け継が

れるかを説明する法則のことを指す

顕性の法則・・・顕性遺伝子・潜性遺伝子を同一の個体を持った

時顕性の形質が現れる法則のこと

分離の法則・・・対となる遺伝子がそれぞれ別々の生殖細胞に伝

えられること

独立の法則・・・2つ以上の形質を決定する際の配偶子の分配を

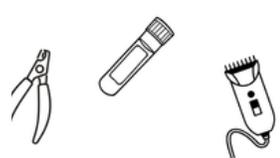
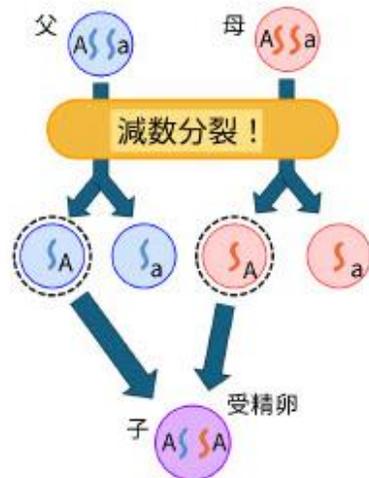
示したもの

顕性形質（優性形質）・・・

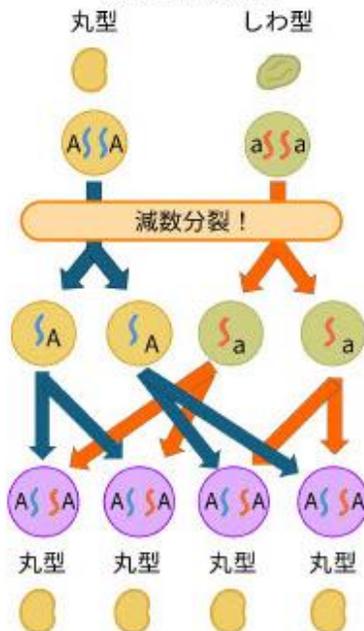
形質

潜性形質（劣性形質）・・・

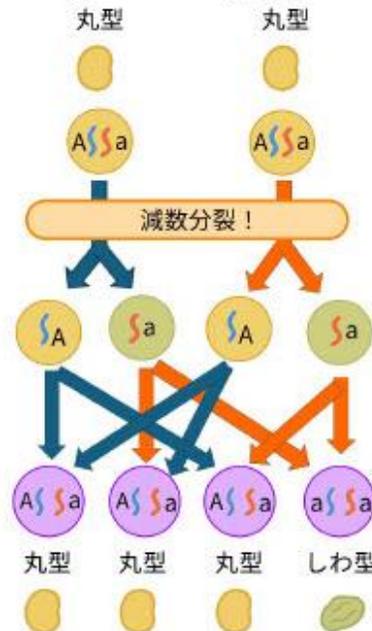
形質



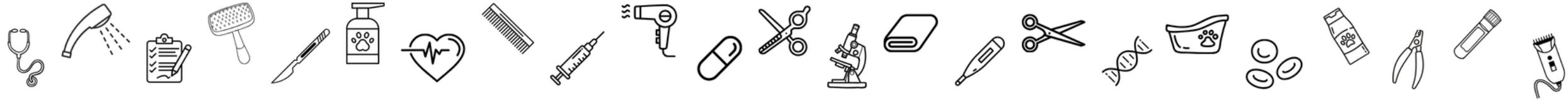
【顕性の法則】



【Aa × Aa の組み】



実施形式（模試の表紙）について



模試【表紙】

- 表紙には**確認問題の説明**が記載されています。
- 出題数は**15問**
- 実施時間は**30分**（解答解説15分）
- 解答形式は**解答用紙（別紙）**に、**番号**を記入

101 愛玩動物看護師塾

【確認問題：基礎・応用コース】

～内容～

出題内容：形態機能学（細胞・DNA）

時間：15分

出題問題数：15問

形式：5択選択式

解答用紙に選択肢①～⑤の内、適している答えを選び記入下さい。

101愛玩動物看護塾模試：解答用紙

問題番号	1	2	3	4	5
1	6	7	8	9	10
2	11	12	13	14	15

101愛玩動物看護塾模試：解答用紙

問題番号	1	2	3	4	5
1	6	7	8	9	10
2	11	12	13	14	15

101愛玩動物看護塾模試：解答用紙

問題番号	1	2	3	4	5
1	6	7	8	9	10
2	11	12	13	14	15

～解答用紙について～

- 解答用紙に関しては、別紙（別PDFデータ）になります。
- 解答用紙の赤枠の分に答えを記入してください。

次回以降の
基礎・応用コース
確認問題で使用



実施形式（解答）について



- 模試には**解答用**を使用します。
- 空欄には各問題に対する、**答え（番号）**を記入します。

101愛玩動物看護塾確認問題：解答用紙

選択コース：	分野：	年	月	日
1		6		11
2		7		12
3		8		13
4		9		14
5		10		15

101愛玩動物看護塾確認問題：解答用紙

選択コース：	分野：	年	月	日
1		6		11
2		7		12
3		8		13
4		9		14
5		10		15

101愛玩動物看護塾確認問題：解答用紙

選択コース：	分野：	年	月	日
1		6		11
2		7		12
3		8		13
4		9		14
5		10		15