

# 生物 細胞と分子



向井 亮

45分×6講

## ①受講生へのメッセージ

「生物って難しい…」と思っている人、いませんか？確かに生物の教科書の内容は難しいかも知れませんが、きちんと理解をしながら進めていけば、生物なんて恐るるに足りません。この講座では、細胞とタンパク質について皆さんが理解し、受験に必要な知識を整理して覚える手助けをします。一緒に頑張りましょう！

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

定期テストで高得点を狙っている人。受験で生物を使うつもりで、生物の知識を大至急、総整理したい人。

## 講座の内容

1 細胞(1)	2 細胞(2)
3 生体膜	4 タンパク質のはたらき
5 酵素(1)	6 酵素(2)
7	8
9	10

# 生物 代謝



向井 亮

45分×5講

## ①受講生へのメッセージ

「生物って難しい…」と思っている人、いませんか？確かに生物の教科書の内容は難しいかも知れませんが、きちんと理解をしながら進めていけば、生物なんて恐るるに足りません。この講座では、呼吸や光合成などについて皆さんが理解し、受験に必要な知識を整理して覚える手助けをします。一緒に頑張りましょう！

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

定期テストで高得点を狙っている人。受験で生物を使うつもりで、生物の知識を大至急、総整理したい人。

## 講座の内容

1 呼吸と発酵(1)	2 呼吸と発酵(2)
3 光合成(1)	4 光合成(2)
5 窒素代謝	6
7	8
9	10

# 生物 遺伝情報の発現



向井 亮

45分×5講

## ①受講生へのメッセージ

「生物って難しい…」と思っている人、いませんか？確かに生物の教科書の内容は難しいかも知れませんが、きちんと理解をしながら進めていけば、生物なんて恐るるに足りません。この講座では、遺伝子のはたらきについて皆さんが理解し、受験に必要な知識を整理して覚える手助けをします。一緒に頑張りましょう！

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

定期テストで高得点を狙っている人。受験で生物を使うつもりで、生物の知識を大至急、総整理したい人。

## 講座の内容

1 DNAの構造と複製	2 遺伝子の発現(1)
3 遺伝子の発現(2)	4 遺伝子発現の制御
5 バイオテクノロジー	6
7	8
9	10

# 生物 生殖・遺伝



長井 孝徳

45分×5講

## ①受講生へのメッセージ

生物の学習で重要なのは、やみくもに丸暗記しようとするのではなく、しっかりと理解した上で問題演習を繰り返し、アウトプットできる力を定着させていくことです。この講座では、「生殖・遺伝」の単元を学習します。この講座を十分に活用し、この単元の得点力をアップさせましょう。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

「生殖・遺伝」の単元の標準的な学力を身につけたい、あるいは定期テスト対策をしたい生徒

## 講座の内容

1 減数分裂	2 独立遺伝
3 連鎖と組換え(1)	4 連鎖と組換え(2)
5 連鎖と組換え(3)・伴性遺伝	6
7	8
9	10

# 生物 発生



向井 亮

45分×5講

## ①受講生へのメッセージ

「生物って難しい…」とと思っている人、いませんか？確かに生物の教科書の内容は難しいかも知れませんが、きちんと理解をしながら進めていけば、生物なんて恐るるに足りません。この講座では、動物の発生過程などについて皆さんが理解し、受験に必要な知識を整理して覚える手助けをします。一緒に頑張りましょう！

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

定期テストで高得点を狙っている人。受験で生物を使うつもりで、生物の知識を大至急、総整理したい人。

## 講座の内容

1 動物の配偶子形成・初期発生(1)	2 動物の配偶子形成・初期発生(2)
3 細胞の分化と形態形成(1)	4 細胞の分化と形態形成(2)
5 植物の生殖と発生	6
7	8
9	10

# 生物 生物の環境応答



長井 孝徳

45分×7講

## ①受講生へのメッセージ

生物の学習で重要なのは、やみくもに丸暗記しようとするのではなく、しっかりと理解した上で問題演習を繰り返し、アウトプットできる力を定着させていくことです。この講座では、「生物の環境応答」の単元を学習します。この講座を十分に活用し、この単元の得点力をアップさせましょう。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

「生物の環境応答」の単元の標準的な学力を身につけたい、あるいは定期テスト対策をしたい生徒

## 講座の内容

1 受容器	2 神経(1)
3 神経(2)	4 効果器(1)
5 効果器(2)・動物の行動	6 植物の環境応答(1)
7 植物の環境応答(2)	8
9	10

# 生物 生態系・進化と系統



長井 孝徳

45分×7講

## ①受講生へのメッセージ

生物の学習で重要なのは、やみくもに丸暗記しようとするのではなく、しっかりと理解した上で問題演習を繰り返し、アウトプットできる力を定着させていくことです。この講座では、「生態系・進化と系統」の単元を学習します。この講座を十分に活用し、この単元の得点力をアップさせましょう。

## ②どんな生徒が受けると良い講座ですか。

「生態系・進化と系統」の単元の標準的な学力を身につけたい、あるいは定期テスト対策をしたい生徒

## 講座の内容

1 個体群と生物群集	2 生態系
3 生命の起源と生物の変遷	4 進化のしくみ
5 遺伝子頻度	6 生物の系統(1)
7 生物の系統(2)	8
9	10