

生 物

必修選択科目・自由選択科目

【はじめに】

1年次に「生物基礎」を学習しました。「生物」は生物学をさらに深く広く学びたいと考える人のための講座です。将来大学で生物学、農学、医学、看護学、栄養学などを学びたいと考えるならば、必須の科目となります。

学習内容は広く、1年次に学習した内容をより深く、さらに新しい内容を含んで、「生命現象と物質」、「生殖と発生」、「生物の環境応答」、「生物の進化と系統」、「生態と環境」の五つの分野を詳しく学びます。分子、遺伝子、細胞という細胞学的、生化学的な側面をミクロの視点から探究し、生物の進化や生態系については長い時間や広い空間のマクロの視点から探究していきます。

学習していく中で将来皆さんが大学で究めていく生物学のテーマが見つかるかもしれません。進度は速くボリュームもありますから授業について行くのは大変かもしれません。しかし、将来の学びにきっと役立ちます。学習内容はしっかり理解して下さい。

【学習にあたって】

授業を大切にしてください。授業を受けて疑問点があれば、教科書や図説を読み直してみましょう。図説は皆さんが考える以上に知識の宝庫です。それでもわからない場合は遠慮なく先生に質問して下さい。どんな素朴な質問でも結構です。理科では、簡単と思われることが意外と難しいのです。納得した上で、着実な知識を積み重ねてください。

教科書を理解できたかどうかを確かめるために、問題集を活用してください。授業内でも問題演習のために使用しますが、すべて行う時間はないので、自主的に学習を進めてください。

【観点別評価の方法】

○ 知識・技能

実験・観察の様子やレポート、定期考査、小テスト等によって判断します。

○ 思考力・判断力・表現力

授業における発表やディスカッションの内容、実験・観察のレポート、定期考査、小テスト等によって判断します。

○ 主体的に学習に取り組む態度

授業における取組の様子、実験・観察のレポート等によって判断します。

生物基礎演習

自由選択科目

【はじめに】

この講座は大学入学共通テストで生物基礎を選択する予定の人が履修する講座です。1年次に学習した「生物基礎」の内容を、問題演習を通して復習し、知識の定着と思考力の伸長を図ります。

【学習にあたって】

(1) 学習は自主的に進める

本講座は週に1時間しかありません。従って、問題集の問題すべてを授業内で解答・解説することはありません。授業の進行及び各自の学習のペースに沿って、自主的に復習を進めてください。一通りの復習が終了したら、その後は総合的な問題演習に取り組むことになります。大学入学共通テストは、教科書の内容の確実な理解が基本となります。すべての内容について、理解度を高めていってください。

(2) 1年次の教材を活用する

北園高校では1年次に全員が生物基礎を学んでいます。1年次に学習した教科書、ノートやプリントを丁寧に復習し、活用してください。これらの教材は授業にも持参してください。

(3) 使用した教材を確実に

本講座では、新しい教材として【年間授業計画】の「補助教材」に示した問題集を購入してもらいます。講座の選択者は主として文系の大学入学共通テスト利用者であり、生物基礎の学習に多くの時間を割く余裕はないでしょう。新しい教材は、知識の振り返りと問題演習を効率よく行える構成であると思います。教材にメモや解答を書きこみながら、頻繁に、繰り返し内容を見返すことが効果的です。

【観点別評価の方法】

○ 知識・技能

授業での問題演習の状況、定期考査によって判断します。

○ 思考力・判断力・表現力

授業での問題演習の状況、定期考査によって判断します。

○ 主体的に学習に取り組む態度

授業での取組の様子によって判断します。