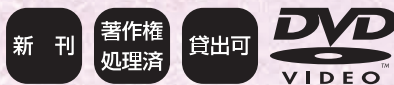


放送大学 2019 DVD 教材

THE OPEN UNIVERSITY OF JAPAN

放送大学は、放送メディアを使って授業を行う正規の大学です。専任・客員の著名な教授陣により、従来の学問分野の枠にとらわれない多種多様な講義が行われています。この放送大学の講義をより広く大勢の方にご利用いただけるよう、講義の一部を DVD 教材としてご紹介しております。図書館や研究室で、また生涯学習の一環として幅広くご利用いただけます。



制作・著作：放送大学
発行：一般財団法人放送大学教育振興会
発売：丸善出版株式会社

生命分子と 細胞の科学 '19

DVD 15巻 各巻 45分 印刷教材付き
本体価格 285,000+税 ●分売不可

二河 成男 (放送大学教授)

生物は、細胞を基本単位としている。細胞は、自身の持つ遺伝情報を基に、自身で利用するタンパク質を作り出す。そして、細胞内では、それら作り出したタンパク質や、タンパク質によって合成された生体高分子が働いて、細胞は様々な機能を発現することができる。このようなしくみによって、生物の生命活動は維持されている。本講義では、生命活動の基となる分子の働きを見るときともに、それらの分子が細胞内で働くことにより現れる、遺伝情報の発現、細胞分裂、情報伝達、分化等の細胞に特徴的に見られる現象を紹介する。そして、それらの理解を基にして発展してきた、新たな遺伝情報や細胞を利用した技術についても解説する。

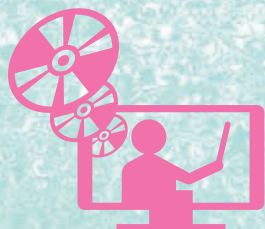
量子化学 '19

DVD 15巻 各巻 45分 印刷教材付き
本体価格 285,000+税 ●分売不可

橋本 健朗 (放送大学教授)

安池 智一 (放送大学教授)

原子、分子の性質や反応を司る原理、それを記述する理論を体系的に解説し、多様な化学、物質科学の拠り所となる理論的基盤を提供する。実験結果と背景にある分子機構を理論を通して結びつける力を涵養する。近年産業界でも利用される量子化学計算を、ブラックボックスとしてでなく、意味と適切な手続きを理解して活用する基礎を提供する。



放送大学 2019 DVD 教材

THE OPEN UNIVERSITY OF JAPAN



専門科目 自然と環境

生命分子と 細胞の科学

'19

DVD 各巻 印刷教材
15巻 45分 付き 本体価格 285,000+税 ●分売不可

二河 成男 (放送大学教授)

1. 分子と細胞の世界
2. タンパク質の構造と機能
3. 遺伝子と DNA
4. DNA から RNA への転写とその調節
5. RNA プロセッシング
6. タンパク質の一生 翻訳・修飾・分解
7. ゲノムとゲノム科学
8. 細胞膜 その構造と機能
9. 細胞内の化学反応
10. 細胞分裂と細胞周期
11. 細胞のシグナル伝達
12. 細胞分化
13. ウイルス
14. 遺伝子操作の技術
15. 生命科学の現在と未来

著作権処理済作品

- この DVD は、学校図書館および公共図書館（学校内の視聴覚センターを含む）使用（館内個人視聴、館内無償上映）および学校における授業での使用、国・地方公共団体・非営利法人が設置した博物館・視聴覚教育施設が行う営利を目的としない視聴を提供することが可能です。
- 本商品は上記に加え、学校図書館での学外貸出しおよび、公共図書館での館外貸出しが可能です。
- それ以外の施設での使用に関しましては、お問い合わせ下さい。

発売：丸善出版株式会社 映像メディア部

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 2-17
神田神保町ビル 6 階
Tel : 03-3512-3252 Fax : 03-3512-3271
<http://pub.maruzen.co.jp/>

量子化学

'19

DVD 各巻 印刷教材
15巻 45分 付き 本体価格 285,000+税 ●分売不可

橋本 健朗 (放送大学教授)
安池 智一 (放送大学教授)

1. 化学と量子力学
2. ミクロの世界の力学—量子力学
3. 量子化学への序奏
4. 水素原子
5. 多電子原子とパウリの原理
6. 周期律と周期表
7. 水素分子イオン
8. 軌道相互作用
9. 化学結合と分子構造
10. π 共役系分子
11. 化学反応と分子軌道
12. 光と分子の相互作用
13. 電子遷移
14. 二原子分子の回転と振動
15. 多原子分子の運動

お問合せ・ご注文は下記までお願いします。