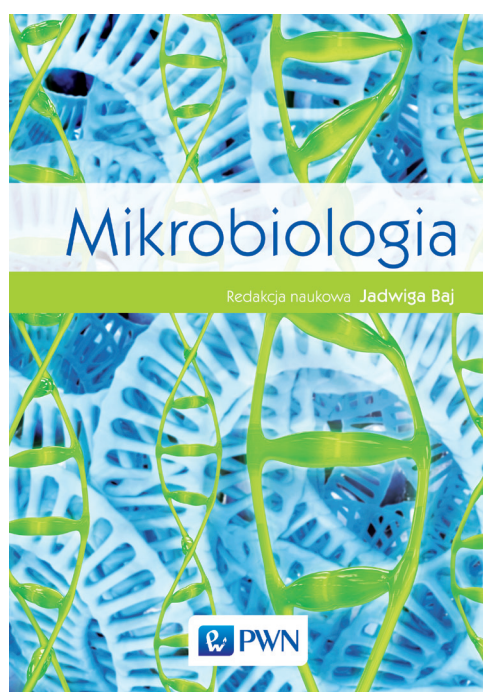


POST. MIKROBIOL.,
2018, 57, 4, 403–404
<http://www.pm.microbiology.pl>



Autor: praca zbiorowa pod redakcją naukową
Jadwigi Baj
Tytuł: **Mikrobiologia**
Redaktor PWN: **Krystyna Kruczyńska**
Projektant okładki: **Lidia Michalak-Mirońska**
Wydawnictwo naukowe PWN S.A.
Warszawa, 2018
ISBN 978-83-01-20036-7

Recenzowany podręcznik jest kolejną, najnowszą ofertą PWN z zakresu mikrobiologii. Wydana książka jest podręcznikiem akademickim przeznaczonym głównie dla studentów kierunków studiów biologicznych i biotechnologicznych Uniwersytetów, studentów wydziałów weterynaryjnych i zootechnicznych Uniwersytetów Przyrodniczych, a także studentów Uniwersytetów Medycznych. Prezentowany podręcznik jest najnowszym, uzupełnionym źródłem podstaw mikrobiologii wydanym przez PWN. Został on napisany przez 6 autorów specjalizujących się w różnych dziedzinach współczesnej mikrobiologii. Wszyscy Autorzy są mikrobiologami zatrudnionymi na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego. Ze względu na to, że mikrobiologia jest obecnie jedną z najszyb-

iej rozwijających się dziedzin biologii współczesnej, bardzo szybko przybywają nowe informacje zwiększające stan wiedzy na temat drobnoustrojów. Dlatego bardzo celowe jest ciągle i częste uzupełnianie zawartej w podręcznikach wiedzy. Z tego powodu intencja autorów, tj. zebranie najnowszych informacji z zakresu mikrobiologii oraz uzupełnienie dotychczasowej wiedzy było jak najbardziej wskazane i dość długo oczekiwane na rynku wydawniczym w kraju. Treści zawarte w podręczniku zostały podzielone na 10 rozdziałów. Sekwencja rozdziałów jest logiczna i zgodna z przyjętymi normami. Rozdział 2, poprzedzony wprowadzeniem, zapoznaje szczegółowo Czytelnika ze strukturą i funkcjonowaniem komórki bakteryjnej. Następne rozdziały dotyczą metabolizmu prokariotów (rozdział 3), ich wzrostu i cykli życiowych (rozdz. 4) oraz ich udziału w funkcjonowaniu biosfery (rozdz. 5). Następne 2 rozdziały dotyczą genetyki prokariotów, ich zmienności genetycznej i zjawiska horyzontalnego transferu genów (rozdz. 6 i 7). Rozdział 8 poświęcono wirusom prokariotycznym i innym nie komórkowym czynnikom infekcyjnym. Kolejne ostatnie dwa rozdziały należy uznać za najbardziej oryginalne i nowatorskie względem poprzednich wydań. Rozdział 9 poświęcony wykorzystaniu drobnoustrojów prokariotycznych w przemyśle i ochronie środowiska, co z pewnością ma przełożenie na podstawy mikrobiologiczne w biotechnologii w tym zakresie. W ostatnim (10) rozdziale zebrano i opisano zestaw stosowanej obecnie metodyki w badaniach mikrobiologicznych, bardzo specyficznej dla tej dyscypliny. Taki zbiór metod zawartych w podręczniku pozwoli studium na ich łatwiejsze opanowanie podczas zajęć praktycznych. Poznanie prawidłowych nawyków i powtarzalne stosowanie technik w mikrobiologii ma na pewno przełożenie na sukcesy w rozwiązywaniu problemów zawodowych w pracy mikrobiologa.

Jestem więc przekonany, że podręcznik z całą pewnością umożliwi poznanie podstawowych pojęć i zdobycie obszernej wiedzy z dziedziny mikrobiologii w zakresie umożliwiającym studiowanie tego przedmiotu w ramach mikrobiologii ogólnej. Podręcznik wyróżnia się dobrą szatą graficzną. Układ oraz dobór rycin i zdjęć są prawidłowe, a opisy do ilustracji tak dobrane, aby bezpośrednio rozwijać treści zawarte w tekście. Schematy i rysunki często po raz pierwszy powstały dla potrzeb tego podręcznika. Oceniany podręcznik zawiera dobrej jakości zdjęcia i pomysłowe schematy, odpowiednio dobrane do prezentowanych treści naukowych. Podkreślenie ważnych treści i definicji sprawia, że podręcznik może też pełnić funkcje encyklopedii w tematyce mikrobiologicznej dla bardzo szerokiej rzeszy czytelników zainteresowanych mikrobiologią. Jestem przekonany, że informacje zawarte w przedstawionym do recenzji podręczniku przyczynią się do zrozumienia problemów istotnych dla współczesnej mikrobiologii, pozwolą także na dowolne uzupełnianie wiedzy w tym zakresie.

Jacek Bielecki



Mamy przyjemność zapowiedzieć kolejny podręcznik objęty naszym patronatem, który ukaże się nakładem PWN 21 stycznia 2019 r.

Podręcznik **Biologiczne aspekty oczyszczania ścieków** prezentuje nowoczesne i konwencjonalne procesy biotechnologicznego oczyszczania ścieków organicznych, oparte na wykorzystaniu mikroorganizmów, jako katalizatorów reakcji biochemicznych do usuwania zanieczyszczeń organicznych oraz różnych form azotu nieorganicznego, fosforu oraz siarczanów. Autor podręcznika – Profesor Mieczysław Błaszczyk opisuje metody biologicznego oczyszczania ścieków bioprzemysłowych i wybranych ścieków pochodzących z różnych gałęzi przemysłu, utylizacji odpadów komunalnych i odcieków składowiskowych, a także skład jakościowy i ilościowy głównych taksonów tworzących wspólnoty mikroorganizmów w różnego typu bioreaktorach, uczestniczących w biologicznym oczyszczaniu ścieków. Podręcznik jest adresowany do studentów biologii, biotechnologii, ochrony środowiska, bioinżynierii środowiska.
