

BIOCHEMIA

Literatura obowiązkowa

1. Laboratorium z biochemii dla studentów farmacji. Pod red. Jakuba Gburka. Wrocław: Akademia Medyczna im. Piastów Śląskich, 2011.
2. Biochemia. D. Hames, N. Hooper. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2021.
3. Biochemia: podręcznik dla studentów uczelni medycznych. Edward Bańkowski. Wrocław: Edra Urban & Partner, © copyright 2020.

Literatura uzupełniająca

1. Biochemia. Jeremy M. Berg, Lubert Stryer, John L. Tymoczko, Gregory J. Gatto. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2019.
2. Biochemia. Denise R. Ferrier. Wrocław: Edra Urban & Partner, cop. 2018.
3. Biochemia Harpera: ilustrowana. Robert K. Murray, Daryl K. Granner, Victor W. Rodwell. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2012.
4. Biochemia Harpera ilustrowana. Victor W. Rodwell, David A. Bender, Kathleen M. Botham, Peter J. Kennelly, P. Anthony Weil. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2019.

BIOLOGIA MOLEKULARNA

Literatura obowiązkowa

1. Podstawy biologii komórki: wprowadzenie do biologii molekularnej. Bruce Alberts [i in.]. Warszawa: Wydaw. Naukowe PWN, 1999.
2. Podstawy biologii molekularnej. Lizabeth A. Allison. Warszawa: Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, 2019.

Literatura uzupełniająca

1. Genetyka medyczna i molekularna. Redakcja naukowa Jerzy Bał. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN SA, 2021.
2. Techniki laboratoryjne w biologii molekularnej. Anna Lewandowska Ronnegren. Wrocław: MedPharm Polska, © 2018.

CHEMIA ANALITYCZNA

Literatura obowiązkowa

1. Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej: podręcznik dla studentów farmacji. Zdzisław Stefan Szmaj, Tadeusz Lipiec. Warszawa: Wydaw. Lekarskie PZWL, 1997.
2. Podstawy chemii analitycznej. 1. Douglas A. Skoog [et al.]. Warszawa: Wydaw. Naukowe PWN, 2006.
3. Podstawy chemii analitycznej. 2. Douglas A. Skoog [et al.]. Warszawa: Wydaw. Naukowe PWN, 2007.
4. Metody instrumentalne w analizie chemicznej. Walenty Szczepaniak. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012.

Literatura uzupełniająca

1. Ćwiczenia rachunkowe z chemii analitycznej: praca zbiorowa. Pod red. Zbigniewa Galusa. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2013.
2. Chemiczne metody analizy ilościowej. Andrzej Cygański. Warszawa: Wydawnictwo WNT: Wydawnictwo Naukowe PWN SA, 2017.
3. Chemia analityczna. 1. Podstawy teoretyczne i analiza jakościowa. Jerzy Minczewski, Zygmunt Marczenko. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012.
4. Chemia analityczna. 2. Chemiczne metody analizy ilościowej. Jerzy Minczewski, Zygmunt Marczenko. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012.

CHEMIA FIZYCZNA

Literatura obowiązkowa

1. Elementy chemii fizycznej: ćwiczenia praktyczne dla studentów farmacji i analityki medycznej. Pod redakcją Witolda Musiała. Wrocław: Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich, 2016.
2. Chemia fizyczna: podręcznik dla studentów farmacji i analityki medycznej. Redakcja naukowa Tadeusz W. Hermann. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017.
3. Podręcznik do ćwiczeń z chemii fizycznej dla studentów farmacji. [T. 1-2]. Pod red. Adama Danki. Warszawa: PZWL, 1987.

Literatura uzupełniająca

1. Chemia fizyczna: podręcznik dla studentów farmacji. Adam Danek. Warszawa: PZWL, 1982.
2. Podstawy chemii fizycznej. Peter William Atkins. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2009.
3. Obliczenia fizykochemiczne. Jadwiga Demichowicz-Pigoniowa. Wrocław: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2003.

CHEMIA ORGANICZNA

Literatura obowiązkowa

1. Chemia organiczna. T. 1-5. John McMurry. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, cop. 2017/2018.
2. Chemia organiczna. T. 1. Robert Thornton Morrison, Robert Neilson Boyd. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2011.
3. Chemia organiczna. T. 2. Robert Thornton Morrison, Robert Neilson Boyd. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012.
4. Chemia organiczna. [T. 3]. Rozwiązywanie problemów. Robert Thornton Morrison, Robert Neilson Boyd. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2009.

Literatura uzupełniająca

1. Spektroskopowe metody identyfikacji związków organicznych. Robert M. Silverstein, Francis X. Webster, David J. Kiemle. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008.
2. Preparatyka organiczna. Arthur Israel Vogel. Warszawa: PWN, copyright © 2018.
3. Chemia organiczna. Przemysław Mastalerz. Wrocław: Wydaw. Chemiczne, 2000.

FARMAKOKINETYKA – TRANSPORT BŁONOWY LEKU

Literatura obowiązkowa

1. Błony biologiczne: struktura i funkcje. Roger Harrison, George G. Lunt. Warszawa: PWN, 1980.
2. Błony biologiczne. Pod red. Roberta M. Dowbena. Warszawa: PZWL, 1973.

3. Farmakokinetyka: teoria i praktyka. Tadeusz W. Hermann. Warszawa: Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2002.

Literatura uzupełniająca

1. Błony biologiczne. Krzysztof Dołowy, Adam Szewczyk, Sławomir Pikuła. Katowice; Warszawa: Śląsk, 2003.
2. Elementy chemii fizycznej: ćwiczenia praktyczne dla studentów farmacji i analityki medycznej. Pod redakcją Witolda Musiała. Wrocław: Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich, 2016.
3. Molekularna organizacja komórki. 2. Lipidy, liposomy i błony biologiczne. Arkadiusz Kozubek, Aleksander F. Sikorski, Jan Szopa. Wrocław: Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, 1996.

IMMUNOLOGIA

Literatura obowiązkowa

1. Immunologia. Jakub Gołąb, Marek Jakóbisiak, Witold Lasek, Tomasz Stokłosa. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2019.
2. Immunologia. David Male [i in.]. Wrocław: Elsevier Urban & Partner, cop. 2008.

Literatura uzupełniająca

1. Immunologia: dla studentów wydziałów medycznych i lekarzy. Redakcja Krzysztof Bryniarski. Wrocław: Edra Urban & Partner, copyright © 2018.
2. Immunologia: funkcje i zaburzenia układu immunologicznego. Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai. Wrocław: Edra Urban & Partner, © copyright 2021.

JĘZYK ANGIELSKI

Literatura obowiązkowa

1. English for students of pharmacy and pharmacists. Ewa Donesch-Jeżo. Kraków: Wydawnictwo Przegląd Lekarski, 2007.

Literatura uzupełniająca

1. English for pharmacists: podręcznik. Anna W. Kierczak. Warszawa: Wydaw. Lekarskie PZWL, 2009.

MIKROBIOLOGIA

Literatura obowiązkowa

1. Diagnostyka bakteriologiczne. Red. nauk. Eligia M. Szewczyk. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2019.
2. Antybiotykoterapia praktyczna. Danuta Dzierżanowska. Bielsko-Biała: Alfa-medica presss, cop. 2018.
3. Mikrobiologia lekarska: podręcznik dla studentów medycyny. Maria Lucyna Zaremba, Jerzy Borowski. Warszawa: Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2004.

Literatura uzupełniająca

1. Mikrobiologia. Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller. Wrocław: Edra Urban & Partner, © copyright 2019.

SPECJALISTYCZNE METODY WALIDACYJNE

Literatura obowiązkowa

1. Ocena i kontrola jakości wyników pomiarów analitycznych: praca zbiorowa: pod red. Piotra Konieczki i Jacka Namieśnika. Warszawa: Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, cop. 2009.

ZWIĄZKI HETEROCYKLICZNE W FARMACJI

Literatura obowiązkowa

1. Chemia organiczna. T. 1-5. John McMurry. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, cop. 2017/2018.
2. Chemia związków heterocyklicznych. J.A. Joule, G.F. Smith. Warszawa: PWN, 1984.
3. Chemia związków heterocyklicznych. Jacek Młochowski. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 1994.

Literatura uzupełniająca

1. Spektroskopowe metody identyfikacji związków organicznych. Robert M. Silverstein, Francis X. Webster, David J. Kiemle. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008.
2. Chemia organiczna. Przemysław Mastalerz. Wrocław: Wydaw. Chemiczne, 2000.