

BIOFARMACJA

Literatura obowiązkowa

1. Biofarmacja. Redakcja Małgorzata Sznitowska, Roman Kaliszan. Wrocław: Edra Urban & Partner, cop. 2017.
2. Modeling in Biopharmaceutics, Pharmacokinetics and Pharmacodynamics. Panos Macheras, Athanassios Iliadis. Springer International Publishing Switzerland, 2006.
[[DOSTĘPNA ON-LINE](#)]
3. Applied biopharmaceutics & pharmacokinetics. Leon Shargel, Susanna Wu-Pong, Andrew B.C. Yu. Boston: McGraw-Hill, cop. 2005.

Literatura uzupełniająca

1. Dostępność farmaceutyczna i dostępność biologiczna leków. Stanisław Janicki, Małgorzata Sznitowska, Waldemar Zieliński. Warszawa: Polfa, 2001.
2. Farmakopea polska. T. 1-3. Rzeczpospolita Polska. Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa: Dragon, 2020.

BROMATOLOGIA

Literatura obowiązkowa

1. Bromatologia: zarys nauki o żywności i żywieniu. Henryk Gertig, Juliusz Przysławski. Warszawa: Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2007.
2. Żywnienie człowieka i analiza żywności: wybrane zagadnienia. Redakcja naukowa Halina Grajeta. Wrocław: Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich, © copyright 2018.
3. Interakcje leków z pożywieniem. Redaktor naukowy Zofia Zachwieja. Wrocław: MedPharm Polska, cop. 2016.

Literatura uzupełniająca

1. Żywnienie człowieka. T. 1. Podstawy nauki o żywieniu. Red. nauk. Jan Gawęcki. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2011.
2. Dietetyka: żywienie zdrowego i chorego człowieka. Helena Ciborowska, Artur Ciborowski. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2021.
3. Żywnienie: wpływ na zdrowie człowieka. Simon Langley-Evans. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2016.

FARMACJA PRZEMYSŁOWA

Literatura obowiązkowa

1. Farmakopea polska. T. 1-3. Warszawa: Dragon, 2020.
2. Farmakopea Polska: FP XI 2017: suplement 2018 FP XI: suplement 2019 FP XI. Rzeczpospolita Polska. Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa: Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, 2019.
3. Farmakopea Polska: FP XII 2020. Rzeczpospolita Polska. Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa: Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, 2020.
4. European pharmacopoeia. Published in accordance with the Convention on the Elaboration of a European Pharmacopoeia. Strasbourg: Council of Europe, cop. 2001.
5. European pharmacopoeia: Supplement 4.1. Published in accordance with the Convention on the Elaboration of a European Pharmacopoeia. Strasbourg: Council of Europe, cop. 2001.
6. European pharmacopoeia: Supplement 4.2. Published in accordance with the Convention on the Elaboration of a European Pharmacopoeia. Strasbourg: Council of Europe, cop. 2002.

Literatura uzupełniająca

1. Poradnik GMP: dobra praktyka wytwarzania środków farmaceutycznych i materiałów medycznych: praca zbiorowa. [Zespół red. Aleksander Paweł Mazurek et al.]. [Warszawa]: Polfarmed, [1998].

FARMAKOKINETYKA

Literatura obowiązkowa

1. Farmakokinetyka: podstawy i znaczenie praktyczne. Hartmut Derendorf [et al.]. Wrocław: MedPharm Polska, cop. 2013.
2. Farmakologia kliniczna: znaczenie w praktyce medycznej. Pod red. Krystyny Orzechowskiej-Juzwenko. Wrocław: Górnicki Wydawnictwo Medyczne, 2021.
3. Farmacja kliniczna. Ulrich Jaehde, Roland Radziwill, Charlotte Kloft. Wrocław: MedPharm Polska, cop. 2017.

Literatura uzupełniająca

1. Farmakokinetyka: teoria i praktyka. Tadeusz W. Hermann. Warszawa: Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2002.
2. Biofarmacja. Redakcja Małgorzata Sznitowska, Roman Kaliszan. Wrocław: Edra Urban & Partner, cop. 2017.
3. Terapia monitorowana za pomocą oznaczeń stężenia leku we krwi. Pod red. Haliny Adamskiej-Dyniewskiej. Łódź: Tow. Terapii Monitorowanej, 1994.

FARMAKOLOGIA I FARMAKODYNAMIKA

Literatura obowiązkowa

1. Farmakologia. Rafał Olszanecki, Paweł Wołkow, Jacek Jawień. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017.
2. Kompendium farmakologii. Redakcja naukowa Waldemar Janiec. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2021.
3. Mutschler farmakologia i toksykologia: podręcznik. Ernst Mutschler, Gerd Geisslinger, Heyo K. Kroemer, Sabine Menzel, Peter Ruth. Wrocław: MedPharm Polska, © 2020.

Literatura uzupełniająca

1. Rang i Dale farmakologia. James M. Ritter, Rod Flower, Graeme Henderson, Yoon Kong Loke, David MacEwan, Humphrey P. Rang. Wrocław: Edra Urban & Partner, 2021.
2. Farmakologia ogólna i kliniczna. T. 1-2. Red. Bertram G. Katzung. Lublin: Wydawnictwo Czelej, 2012.
3. Farmakologia Danysza: kompendium farmakologii i farmakoterapii. Włodzimierz Buczko, Andrzej Danysz. Wrocław: Edra Urban & Partner, 2016.

LEKI POCHODZENIA NATURALNEGO

Literatura obowiązkowa

1. Farmakopea polska. T. 1-3. Warszawa: Dragon, 2020.
2. Farmakopea Polska: FP XI 2017: suplement 2018 FP XI: suplement 2019 FP XI. Rzeczpospolita Polska. Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów

Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa: Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, 2019.

3. Farmakopea Polska: FP XII 2020. Rzeczpospolita Polska. Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa: Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, 2020.
4. WHO monographs on selected medicinal plants. Vol. 1. Geneva: World Health Organization, 1999.
5. WHO monographs on selected medicinal plants. Vol. 2. Geneva: World Health Organization, 2002.

Literatura uzupełniająca

1. ESCOP monographs: the scientific foundation for herbal medicinal products: supplement 2009. Exeter: European Scientific Cooperative on Phytotherapy; Stuttgart: Thieme, 2009.
2. Fitoterapia i leki roślinne. Red. nauk. Eliza Lamer-Zarawska, Barbara Kowal-Gierczak, Jan Niedworok. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL cop. 2012.
3. Farmakognozja: podręcznik dla studentów farmacji. Pod red. Ireny Maławskiej. Poznań: Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego, 2008.

PATOFIZJOLOGIA

Literatura obowiązkowa

1. Patofizjologia: podręcznik dla studentów medycyny. 1-2. Red. nauk. Sławomir Maśliński, Jan Ryżewski. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2014.
2. Robbins patologia. Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster. Wrocław: Edra Urban & Partner, © copyright 2019.

Literatura uzupełniająca

1. Mechanizmy chemoprewencyjnego działania nowo syntezowanych analogów flufenazyny. Agata Jaszczyszyn, Kazimierz Gąsiorowski. Warszawa: Borgis Wydawnictwo Medyczne, 2006.
2. Antocyjany z jagód aronii czarnoowocowej w chemoprewencji uszkodzeń genotoksycznych in vitro. Jadwiga Barbara Brokos, Kazimierz Gąsiorowski. Warszawa: Borgis Wydawnictwo Medyczne, 2007.

PRAKTYKI WAKACYJNE – PRAKTYKA MIESIĘCZNA W APTECE SZPITALNEJ I ZAKŁADZIE PRODUKCJI FARMACEUTYCZNEJ PO IV ROKU STUDIÓW

Literatura obowiązkowa

1. Farmakopea polska. T. 1-3. Warszawa: Dragon, 2020.
2. Farmakopea Polska: FP XI 2017: suplement 2018 FP XI: suplement 2019 FP XI. Rzeczpospolita Polska. Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa: Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, 2019.
3. Farmakopea Polska: FP XII 2020. Rzeczpospolita Polska. Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa: Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, 2020.
4. European pharmacopoeia. Published in accordance with the Convention on the Elaboration of a European Pharmacopoeia. Strasbourg: Council of Europe, cop. 2001.
5. European pharmacopoeia: Supplement 4.1. Published in accordance with the Convention on the Elaboration of a European Pharmacopoeia. Strasbourg: Council of Europe, cop. 2001.
6. European pharmacopoeia: Supplement 4.2. Published in accordance with the Convention on the Elaboration of a European Pharmacopoeia. Strasbourg: Council of Europe, cop. 2002.
7. Farmacja stosowana: technologia postaci leku. Redakcja naukowa Małgorzata Sznitowska. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, © copyright 2017.

Literatura uzupełniająca

1. Farmacja praktyczna. Redakcja naukowa Renata Jachowicz. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017.
2. Receptura apteczna: sporządzanie leków jałowych i niejałowych. Redakcja naukowa Renata Jachowicz. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2021.

PRAKTYKI WAKACYJNE – PRAKTYKA MIESIĘCZNA W APTECE SZPITALNEJ PO IV ROKU STUDIÓW

Literatura obowiązkowa

1. Farmakopea polska. T. 1-3. Warszawa: Dragon, 2020.

2. Farmakopea Polska: FP XI 2017: suplement 2018 FP XI: suplement 2019 FP XI. Rzeczpospolita Polska. Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa: Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, 2019.
3. Farmakopea Polska: FP XII 2020. Rzeczpospolita Polska. Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa: Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, 2020.
4. Receptura apteczna: sporządzanie leków jałowych i niejłowych. Redakcja naukowa Renata Jachowicz. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2021.
5. Farmacja stosowana: technologia postaci leku. Redakcja naukowa Małgorzata Sznitowska. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, © copyright 2017.

Literatura uzupełniająca

1. Farmacja praktyczna. Redakcja naukowa Renata Jachowicz. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017.

SYNTEZA I TECHNOLOGIA ŚRODKÓW LECZNICZYCH

Literatura obowiązkowa

1. Skrypt do ćwiczeń z syntezy i technologii środków leczniczych. Lilianna Becan i in. Wrocław: Akademia Medyczna im. Piastów Śląskich, 2010.
2. Chemia organiczna w projektowaniu leków. Richard B. Silverman. Warszawa: Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, cop. 2004.
3. Chemia organiczna. T. 1-5. John McMurry. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, cop. 2020.

Literatura uzupełniająca

1. Wybrane zagadnienia z metod poszukiwania i otrzymywania środków leczniczych. Pod red. Katarzyny Kieć-Kononowicz. Kraków: Wydaw. Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2006.
2. Preparatyka organiczna. Arthur Israel Vogel. Warszawa: PWN, copyright © 2018.
3. Synteza i technologia chemiczna leków: podręcznik dla studentów farmacji. Tadeusz Tkaczyński, Danuta Tkaczyńska. Warszawa: PZWL, 1984.

TECHNOLOGIA POSTACI LEKU

Literatura obowiązkowa

1. Farmacja stosowana: technologia postaci leku. Redakcja naukowa Małgorzata Sznitowska. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, © copyright 2017.
2. Farmakopea polska. T. 1-3. Warszawa: Dragon, 2020.
3. Farmakopea Polska: FP XI 2017: suplement 2018 FP XI: suplement 2019 FP XI. Rzeczpospolita Polska. Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa: Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, 2019.
4. Farmakopea Polska: FP XII 2020. Rzeczpospolita Polska. Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa: Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, 2020.
5. Postać leku: optymalizacja leków doustnych i do oczu w nowoczesnej technologii farmaceutycznej. Red. nauk. Renata Jachowicz. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2014.
6. Technologia nowoczesnych postaci leków. Pod red. R[ainera] H. Muellera, G[esine] E. Hildebrand. Warszawa: Wydaw. Lekarskie PZWL, 2003.
7. Technologia postaci leku: z elementami biofarmacji. Kurt H. Bauer, Kar-Heinz Frömming, Claus Führer. Wrocław: MedPharm Polska, cop. 2012.

Literatura uzupełniająca

1. Handbook of pharmaceutical excipients. Ed. by Raymond C. Rowe, Paul J. Sheskey, Paul J. Weller. London; Chicago: Pharmaceutical Press, cop. 2003.

TOKSYKOLOGIA

Literatura obowiązkowa

1. Toksykologia współczesna. Red. nauk. Witold Seńczuk. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2020.
2. Toksykologia. 1. Podstawy toksykologii ogólnej i toksykologia narządowa. Redakcja naukowa Kamil Jurowski, Wojciech Piekoszewski. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2020.

3. Toksykologia. 2. Toksykologia szczegółowa i stosowana. Redakcja naukowa Kamil Jurowski, Wojciech Piekoszewski. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2020.
4. Casarett & Doull podstawy toksykologii. Curtis D. Klaassen, John B. Watkins III. Wrocław: MedPharm Polska, cop. 2014.

Literatura uzupełniająca

1. Podstawy toksykologii: kompendium dla studentów szkół wyższych. Redakcja naukowa Jerzy K. Piotrowski. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, copyright 2020.
2. Kompendium farmakologii i toksykologii Mutschlera. Ernst Mutschler [i in.]. Wrocław: MedPharm Polska, cop. 2015.