

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.

BIOTECHNOLOGIA FARMACEUTYCZNA

Literatura obowiązkowa

1. Podstawy biotechnologii. Red. nauk. Colin Ratledge, Bjørn Kristiansen. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2013.
2. Biotechnologia farmaceutyczna. Pod red. Olivera Kaysera i Rainera H. Muellera. Warszawa: Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2003.
3. Biotechnologia roślin. Red. nauk. Stefan Malepszy. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2009.

Literatura uzupełniająca

1. Biotechnologia: podstawy mikrobiologiczne i biochemiczne. Aleksander Chmiel. Warszawa: Wydaw. Naukowe PWN, 1998.
2. Podstawy biotechnologii farmaceutycznej. Oliver Kayser. Kraków: Wydaw. Uniwersytetu Jagiellońskiego, cop. 2006.
3. Biotechnologia molekularna: modyfikacje genetyczne, postępy, problemy. Jerzy Buchowicz. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2009.

CHEMIA LEKÓW

Literatura obowiązkowa

1. Chemia leków z elementami chemii medycznej. Marianna Zając, Anna Jelińska, Izabela Muszalska. Poznań, 2018. [[DOSTĘPNA ON-LINE](#)]
2. Chemia leków. Redakcja naukowa Maciej Pawłowski. Warszawa: PZWL, 2020.
3. Chemia leków: podręcznik dla studentów farmacji i farmaceutów. Red. nauk. Alfred Zejc, Maria Gorczyca. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2015.

Literatura uzupełniająca

1. Chemia medyczna: cele leków, substancje czynne, biologia chemiczna. Dieter Steinhilber, Manfred Schubert-Zsilavec, Hermann J. Roth. Wrocław: MedPharm Polska, cop. 2012.
2. Ilościowa analiza środków leczniczych. Pod red. M. Gajewskiej. Warszawa: AM, 1988.
3. Farmakopea polska. Warszawa: Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, 2002.
4. Farmakopea polska. T. 1-3. Rzeczpospolita Polska. Minister Zdrowia. Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa: Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, 2008.
5. Farmakopea polska. T. 1-3. Rzeczpospolita Polska. Prezes Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Warszawa: Dragon, 2020.

FARMAKOEKONOMIKA

Literatura obowiązkowa

1. Farmakoeconomika w zarządzaniu zasobami ochrony zdrowia. Redakcja naukowa Elżbieta Nowakowska. Warszawa: Wolters Kluwer, 2018.
2. Farmakoeconomika: wybrane aspekty. Redakcja naukowa Paweł Kawalec. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2021.

Literatura uzupełniająca

1. Farmakoeconomika i ocena technologii medycznych w gospodarowaniu lekami w Polsce: diagnoza i koncepcje zmian. Marcin Czech. Warszawa: Oficyna a Wolters Kluwer business, 2010.

FARMAKOGNOZJA

Literatura obowiązkowa

1. Farmakognozja: podręcznik dla studentów farmacji. Pod red. Ireny Matławskiej. Poznań: Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego, 2008.
2. Farmakognozja: podręcznik dla studentów farmacji. Stanisław Kohlmünzer. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017.
3. Fitoterapia i leki roślinne. Red. nauk. Eliza Lamer-Zarawska, Barbara Kowal-Gierczak, Jan Niedworok. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL cop. 2012.

Literatura uzupełniająca

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. Sproszkowane roślinne surowce lecznicze – klucz do rozpoznawania skrypt do nauki farmakognozji dla studentów farmacji. Gleńsk Michał, Raj Danuta, Włodarczyk Maciej. Katedra i Zakład Farmakognozji AM we Wrocławiu, Wrocław, 2005, 2006.
5. Fitochemia – struktury substancji pochodzenia naturalnego skrypt do nauki farmakognozji dla studentów farmacji. Włodarczyk Maciej. Katedra i Zakład Farmakognozji AM we Wrocławiu, Wrocław, 2005, 2007.
6. Skrypt do ćwiczeń morfologiczno-anatomicznych z farmakognozji. Cz. 1-2. H. Rządowska-Bodalska, W. Olechnowicz-Stępień. Wrocław: AM, 1974-1976.

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 PO III ROKU

Literatura obowiązkowa

1. Receptura apteczna: podręcznik dla studentów farmacji. Redakcja naukowa Renata Jachowicz. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2017.
2. Receptura apteczna: sporządzanie leków jałowych i niejłowych. Redakcja naukowa Renata Jachowicz. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2021.
3. Farmakopea polska. T. 1-3. Warszawa: Dragon, 2020.
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. Farmacja stosowana: technologia postaci leku. Redakcja naukowa Małgorzata Sznitowska. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, © copyright 2017.
6. Farmacja praktyczna. Redakcja naukowa Renata Jachowicz. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017.

TECHNOLOGIA POSTACI LEKU I

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 niejałowych. 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.
6. Dawkowanie leków u noworodków, dzieci i młodzieży. Krystyna Bożkowa, Ewa Kamińska. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2014.
7. Postać leku: optymalizacja leków doustnych i do oczu w nowoczesnej technologii farmaceutycznej. Red. nauk. Renata Jachowicz. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2014.
8. Farmacja praktyczna. Redakcja naukowa Renata Jachowicz. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017.

TECHNOLOGIA POSTACI LEKU II

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.

Literatura uzupełniająca

1. Handbook of pharmaceutical excipients. Ed. by Raymond C. Rowe, Paul J. Sheskey, Paul J. Weller. London; Chicago: Pharmaceutical Press, cop. 2003.
2. Technologia nowoczesnych postaci leków. Pod red. R[ainera] H. Muellera, G[esine] E. Hildebrand. Warszawa: Wydaw. Lekarskie PZWL, 2003.
3. Technologia postaci leku: z elementami biofarmacji. Kurt H. Bauer, Kar-Heinz Frömring, Claus Führer. Red. Janusz Pluta. Wrocław: MedPharm Polska, cop. 2012.