

Course Title: Biopharmaceuticals

Course code: ٥٨

Credit (Theory): ٢

ECTS-Credits (weekly workload): ٢

Prerequisite: Pharmaceutics ١, Immunology

**Department of Pharmaceutical Biotechnology, School of Pharmacy- Iran
University of Medical Sciences**

The Second semester of the ٢٠٢٣-٢٠٢٤ school year

Target students: Foreign and Iranian Students

All Classes will be held in Shahin St. Building.

Instructors: Dr. Montazeri, Dr. Mottaghi

Instructor in charge: Dr. Mottaghi

References:

- ١- Biotechnology and Biopharmaceuticals: Transforming Proteins and Genes into Drugs, Wiley, latest edition
- ٢- Biopharmaceuticals: Biochemistry and Biotechnology, Wiley, latest edition
- ٣- <https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics>

No.	Session Topic	Date	Instructor	Duration
۱	Introduction to Biopharmaceuticals	September ۱۶, ۲۰۲۳	Dr. Mottaghi	۲ hours
۲	Vaccines ۱	September ۲۳, ۲۰۲۳	Dr. Mottaghi	۲ hours
۳	Vaccines ۲	September ۳۰, ۲۰۲۳	Dr. Mottaghi	۲ hours
۴	Vaccines ۳	October ۰۷, ۲۰۲۲	Dr. Mottaghi	۲ hours
۵	Hormones	October ۱۴, ۲۰۲۳	Dr. Mottaghi	۲ hours
۶	Glucagon-like Peptides Agonists	October ۲۱, ۲۰۲۳	Dr. Mottaghi	۲ hours
۷	Probiotics and postbiotics	October ۲۸, ۲۰۲۳	Dr. Mottaghi	۲ hours
۸	Antibody-Based Products ۱	November ۰۴, ۲۰۲۳	Dr. Montazeri	۲ hours
۹	Antibody-Based Products ۲	November ۱۱, ۲۰۲۳	Dr. Montazeri	۲ hours
۱۰	Cytokines	November ۱۸, ۲۰۲۳	Dr. Montazeri	۲ hours
۱۱	Gonadotropins	November ۲۵, ۲۰۲۳	Dr. Montazeri	۲ hours
۱۲	Blood Factors	December ۰۲, ۲۰۲۲	Dr. Montazeri	۲ hours
۱۳	Nucleic Acid Based Therapies	December ۰۹, ۲۰۲۲	Dr. Montazeri	۲ hours
۱۴	Cell Therapies	December ۱۶, ۲۰۲۲	Dr. Montazeri	۲ hours
۱۵	Final Exam		Dr. Montazeri and Dr. Mottaghi	