



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

Основна информация:

Име на курса: Туморна имунология и наномедицина

Лектор: проф. д-р Ренета Александрова Тошкова

Телефон: 0887 99 40 95

Имейл: reneta.toshkova@gmail.com

Хорариум: 30 часа

Анотация (до 150 думи):

Курсът по „Туморна имунология и наномедицина“ предоставя основни знания за структурата и функциите на имунната система, механизмите на вродения и придобития имунитет и ролята на клетъчните и хуморалните ефекторни механизми в противотуморния имуен отговор. Разглеждат се основите на туморната имунология, включително произходът и развитието на туморите, туморните антигени, взаимодействието между тумора и имунната система, както и съвременните подходи за имунотерапия и профилактика на рака. Внимание се отделя на приложението на нанотехнологиите и фотодинамичната терапия в онкологията. Практическата част включва методи за изолиране на имунни клетки от експериментални животни и лабораторни техники, свързани с изследване на имунния отговор.

Тематично съдържание на курса (кратко описание по теми или модули):

Тема / Модул 1: Основи на имунологията-Ефекторни механизми (хуморални и клетъчно-медирирани

Тема / Модул 2: Туморна имунология

Тема / Модул 3: Наномедицина

Тема / Модул 4: Практически техники

Форми на обучение и оценяване:

Присъствена – теоретична – теоретичен семинар

Присъствена – практически методи – практически семинар

Компетентности, придобити в резултат на обучението (3-5 точки):

Специалност „Имунология“, умения за изолиране и изследване функции на имунни клетки - лимфоцити и макрофаги.

Литература:

1. Kuby IMMUNOLOGY. Jenni Punt, Sharon A. Stranford, Patricia P. Jones, Judith A. Owen. 8th Edition, 2019 by W. H. Freeman and Company
2. Immunology: A Short Course, 2009, Richard Coico, Geoffrey Sunshine
3. Immunology, Instant Notes, Peter Lydyard et all, 2007 second edition, Taylor and Francis Informa, US, UK
4. Имунитет и рак, 2007. Георги Милчев
5. Manual of Molecular and Clinical Laboratory Immunology, 8th Edition.



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

-
- Barbara Detrick (Editor), Robert G. Hamilton (Editor), John L. Schmitz (Editor). Wiley, 2016, ISBN: 978-1-555-81871-5
6. Cellular and Molecular Immunology. 9th Edition. Abul Abbas, Andrew Lichtman, Shiv Pillai. Elsevier, 2017. Paperback ISBN: 9780323479783, eBook ISBN: 9780323523240; eBook ISBN: 9780323523226, ISBN: 9780323523219, eBook ISBN: 9780323523233
 7. Roitt's Essential Immunology, 13th Edition. 2017, Peter J. Delves, Seamus J. Martin, Dennis R. Burton, Ivan M. Roitt. Wiley-Blackwell, 2017. ISBN: 978-1-118-41577-1
 8. Tumor Immunology and Immunotherapy. Edited by R.C. Rees. Oxford University Press, 2014. ISBN: 978-0-19-967686-6