

ABC ÎN IMUNOLOGIE

Curs pentru studenții Facultății De Medicină

Facultatea de Medicină

Sub redacția: Diana Deleanu

2021



UMF

UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„IULIU HAȚIEGANU”
CLUJ-NAPOCA

CATEDRA DE IMUNOLOGIE ȘI ALERGOLOGIE

ABC ÎN IMUNOLOGIE

CURS PENTRU STUDENȚII FACULTĂȚII DE MEDICINĂ

Sub redacția Diana Deleanu

Autori

Diana Deleanu

Ioana Corina Bocșan

Claudia Burz

Carmen-Teodora Dobrican

Dinu Dumitrașcu

Ioana Adriana Muntean

Nadia Onițiu Gherman

Irena Pinte

Gabriel Samașcă

Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca
2021

773671



SL5

CUPRINS

Prefață / 7

Abrevieri / 9

1. Definiții / 13
2. Istoricul și importanța imunologiei / 15
3. Introducere în sistemul imun / 17
 - 3.1. Imunitatea înăscută – Diana Deleanu / 17
 - 3.1.1. Factori pasivi – Diana Deleanu / 17
 - 3.1.2. Factori umorali – Diana Deleanu / 18
 - 3.1.3. Celule cu rol în răspunsul imun – Diana Deleanu / 19
 - 3.1.4. Sistemul complement – Nadia Onițiu Gherman / 27
 - 3.2. Imunitatea specifică (dobândită) – Diana Deleanu / 41
 - 3.3. Organe limfoide – Dinu Dumitrașcu / 43
 - 3.4. Limfocite – celule ale răspunsului imun – Diana Deleanu / 50
 - 3.5. Anticorpi – imunoglobuline – Diana Deleanu / 59
 - 3.6. Antigene – Diana Deleanu / 71
 - 3.7. Complexul major de histocompatibilitate – Claudia Burz / 79
 - 3.8. Mediatori moleculari ai răspunsului imun – Carmen-Teodora Dobrican / 86
 - 3.9. Receptori celulari cu rol imun – Ioana Adriana Muntean / 100
 - 3.10. Moleculele de adeziune – Ioana Adriana Muntean / 108
 - 3.11. Fazele răspunsului imun – Diana Deleanu / 112
 - 3.12. Toleranța imună – Diana Deleanu / 114
4. Imunodeficiențe – Irena Pinteă / 117
 - 4.1. Deficitul imun primar – Irena Pinteă / 117
 - 4.2. Deficitul imun secundar – Irena Pinteă / 127
5. Reacții de hipersensibilitate – Ioana Adriana Muntean / 131
 - 5.1. Hipersensibilitatea de tip I – Ioana Adriana Muntean / 132
 - 5.2. Hipersensibilitatea de tip II – Ioana Adriana Muntean / 137
 - 5.3. Hipersensibilitatea de tip III – Ioana Adriana Muntean / 141
 - 5.4. Hipersensibilitatea de tip IV – Ioana Adriana Muntean / 143
6. Autoimunitatea – Irena Pinteă / 145
7. Imunologia tumorală – Claudia Burz / 157
8. Imunitatea în transplantul de organ – Carmen-Teodora Dobrican / 173
9. Evaluarea răspunsului imun – Gabriel Samașcă / 181
10. Imunomodulare – modalități de imunoterapie – Ioana Corina Bocean / 187

Glosar / 197

Bibliografie / 209