

SOMMAIRE

Introduction.....	5
Chapitre 1: Ultrastructure des cellules humaines.....	7
1. DÉFINITION ET GÉNÉRALITÉS SUR LA CELLULE.....	7
1.1. LES CELLULES EUCARYOTES.....	8
1.2. LES CELLULES PROCARYOTES.....	8
1.3. PARTICULARITÉS DES CELLULES HUMAINES.....	9
1.4. ÉTUDE DE L'ORGANISATION CELLULAIRE.....	10
2. LA MEMBRANE PLASMIQUE.....	12
2.1. STRUCTURE DE LA MEMBRANE PLASMIQUE.....	12
2.2. LES DIFFÉRENTS TYPES DE SPÉCIALISATION MEMBRANAIRE.....	17
2.3. LES JONCTIONS MEMBRANAIRES INTERCELLULAIRES.....	19
3. LE CYTOPLASME.....	21
3.1. LE CYTOSOL.....	21
3.2. LES ORGANITES CELLULAIRES.....	21
3.3. LE CYTOSQUELETTE.....	27
4. LE NOYAU.....	30
4.1. INFORMATION GÉNÉTIQUE, ADN ET GÈNES.....	30
4.2. ADN, RÉPLICATION ET CYCLE CELLULAIRE.....	30
4.3. STRUCTURE DU NOYAU.....	31
4.4. RÔLE DU NOYAU.....	33
5. LES ÉCHANGES DE MATIÈRES ENTRE LA CELLULE ET SON ENVIRONNEMENT.....	34
5.1. LA DIFFUSION SIMPLE.....	35
5.2. LA DIFFUSION FACILITÉE.....	36
5.3. LES TRANSPORTS ACTIFS.....	38
5.4. LES TRANSPORTS VÉSICULAIRES.....	40
Chapitre 2 : Méthode d'étude des cellules.....	51
1. MICROSCOPIE.....	51
1.1. LE MICROSCOPE OPTIQUE.....	51
1.2. LE MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE.....	53
2. ISOLEMENT DES CELLULES.....	55
2.1. CULTURE CELLULAIRE.....	55
2.2. CYTOMÉTRIE EN FLUX.....	56
3. FRACTIONNEMENT DES CELLULES.....	57

3.1. CENTRIFUGATION DIFFÉRENTIELLE.....	57
3.2. CENTRIFUGATION SUR GRADIENT DE DENSITÉ.....	58
Chapitre 3 : Les tissus humains.....	59
1. GÉNÉRALITÉS SUR LES TISSUS.....	59
2. LES TISSUS ÉPITHÉLIAUX.....	60
2.1. ORGANISATION GÉNÉRALE DES TISSUS ÉPITHÉLIAUX.....	60
2.2. LE TISSU ÉPITHÉLIAL DE REVÊTEMENT.....	62
2.3. LE TISSU ÉPITHÉLIAL GLANDULAIRE.....	66
3. LES TISSUS CONJONCTIFS.....	74
3.1. ORGANISATION GÉNÉRALE DES TISSUS CONJONCTIFS.....	74
3.2. CLASSIFICATION DES TISSUS CONJONCTIFS.....	77
3.3. LES TISSUS CONJONCTIFS COMMUNS NON SPÉCIALISÉS.....	77
3.4. LES TISSUS CONJONCTIFS SPÉCIALISÉS.....	79
Chapitre 4 : Le milieu intérieur.....	111
1. LE SANG.....	113
1.1. LE PLASMA.....	113
1.2. LES ÉLÉMENTS FIGURÉS DU SANG.....	121
1.3. L' HÉMATOPOÏÈSE.....	144
1.4. EXAMENS BIOLOGIQUES DU SANG : ANALYSES HÉMATOLOGIQUES ET BIOCHIMIQUES.....	150
2. LE LIQUIDE INTERSTITIEL.....	155
2.1. ÉCHANGES ENTRE LE LIQUIDE INTERSTITIEL ET LES LIQUIDES CIRCULANTS.....	155
2.2. ÉCHANGES ENTRE LE LIQUIDE INTERSTITIEL ET LES CELLULES.....	156
3. LA LYMPHE CANALISÉE.....	158
3.1. ORIGINE ET COMPOSITION.....	158
3.2. FONCTION.....	158