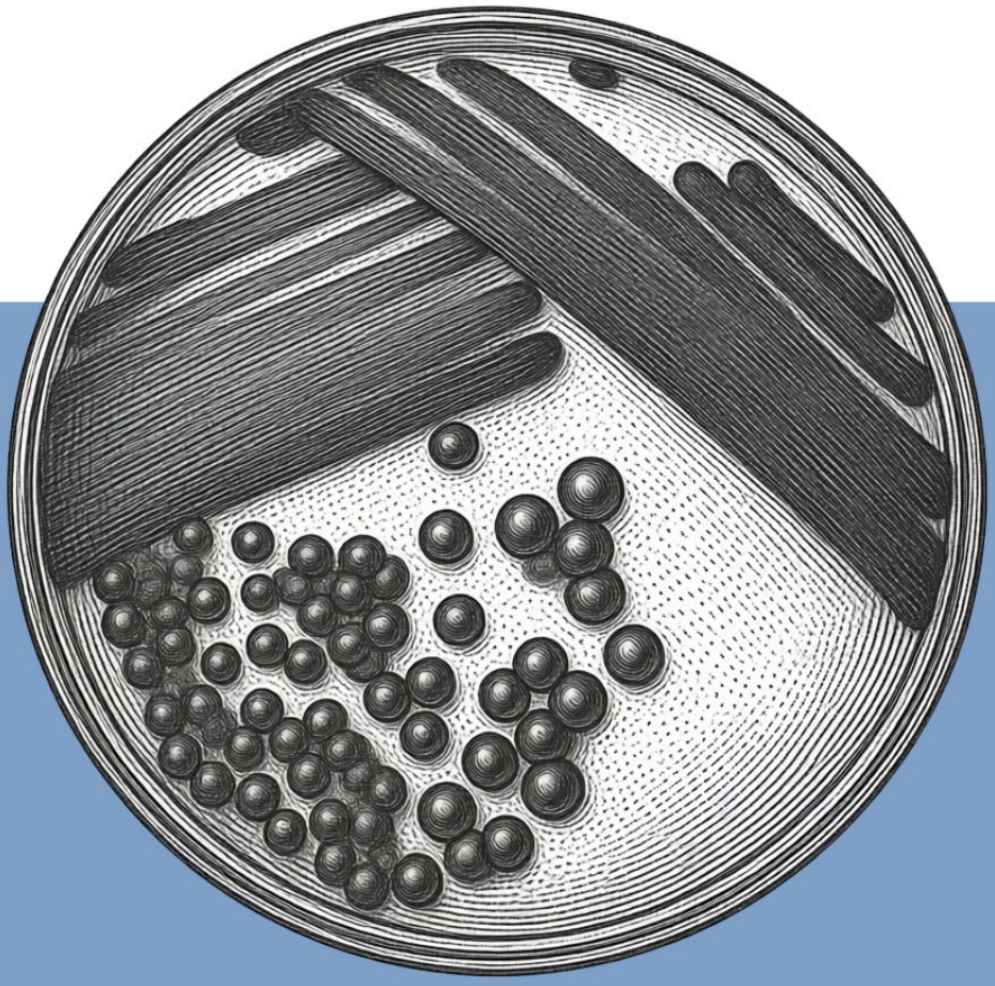
MEDECINE FACILE

PHARMACIE

FMPR

PRÉPARATION DU CONCOURS D'INTERNAT
ET RESIDANAT



FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE DE RABAT

Sommaire général

ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ

01 A- Sciences fondamentales

1 Dosages radioimmunologiques 2
2 Les rayons X 4
3 Les amétropies de l'œil 6
4 Les composés radiopharmaceutiques 8
5 Le pancréas exocrine 10
6 La fonction biliaire 12
7 L'absorption intestinale 14
8 La sécrétion gastrique 16
9 La pression sanguine artérielle (PSA) 18
10 La fonction glomérulaire 20
11 La fonction tubulaire 22
12 Régulation de l'équilibre acide – base 24
13 Transport des gaz par le sang 26
14 Métabolisme phosphocalcique 28
15 Chimie en solution : Equilibres homogènes – équilibres hétérogènes 30
16 Méthodes électrochimiques d'analyse 32
17 Méthodes spectrales 34, 36, 38, 40, 42, 44
18 Méthodes de séparation et d'analyse 46, 48, 50, 52
19 Bromatologie 54

02 B- Sciences du médicament (groupe I)

1 Les alcaloïdes 2
2 Les flavonoïdes 4
3 Les huiles essentielles 6
4 Drogues à hétérosides cardiotoniques 8
5 Les antitumoraux d'origine végétale 10
6 Papaver somniferum 12
7 Les médicaments vecteurs 14
8 Homéopathie 16
9 Préparations injectables 18
10 Absorption percutanée et excipients pour pommades 20
11 La filtration 22
12 Le séchage 24
13 La stérilisation 26
14 Les comprimés 28
15 Les gélules 30

16 Les suppositoires ... 32
17 Modification d'actions des médicaments ... 34
18 Les conservateurs des médicaments ... 36
19 Matières plastiques à usage pharmaceutique ... 38
20 Le conditionnement des médicaments ... 40

03 C- Sciences du médicament (groupe II)

STRUCTURE GÉNÉRALE – RELATION STRUCTURE ACTIVITÉ – ÉLÉMENTS DE MÉCANISME D'ACTION – PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES – PHARMACOCINÉTIQUES – INDICATIONS – FORMES GALÉNIQUES – PRÉCAUTIONS D'EMPLOI – CONTRE-INDICATIONS – EFFETS INDÉSIRABLES ET INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES DES MÉDICAMENTS APPARTENANT AUX CLASSES SUIVANTES

1 Les antihistaminiques H1 ... 3
2 Les neuroleptiques ... 5
3 Les antiépileptiques ... 7
4 Les hypnotiques et les anxiolytiques ... 9
5 Les parasympatholytiques atropiniques ... 11
6 Les antiasthmatiques ... 13
7 Les analgésiques antipyrétiques ... 15
8 Les anti-inflammatoires non stéroïdiens ... 17
9 Les analgésiques centraux ... 19
10 Les anesthésiques locaux ... 21
11 Les curares ... 23
12 Les antihypertenseurs ... 25
13 Les bêta bloquants ... 27
14 Les diurétiques ... 29
15 Les anticoagulants ... 31, 33
16 Les pénicillines naturelles ... 35
17 Les pénicillines hémi synthétiques ... 35
18 Les céphalosporines ... 35
19 Les phénicolés ... 37
20 Les cyclines ... 39
21 Les macrolides ... 41
22 Les aminosides ... 43
23 Les antituberculeux ... 45
24 Les anticancéreux ... 47
25 Les antiviraux ... 49
26 Les antifongiques ... 51
27 Les sulfamides antibactériens ... 53
28 Les quinolones ... 55
29 Les oestrogènes et analogues structuraux ... 57
30 Les progestatifs ... 59
31 Les glucocorticoïdes ... 61

EFFETS TOXIQUES DES XÉNOBIOTIQUES : ÉTIOLOGIE, SYMPTOMATOLOGIE, RECHERCHE, DOSAGE ET TRAITEMENT DE L'INTOXICATION PAR

32 l'alcool éthylique ... 63
33 les solvants chlorés ... 65

34 les pesticides 67
35 le plomb 69
36 le mercure 71
37 les digitaliques 73
38 les produits ménagers 75

04 D- Biologie clinique

1 L'immunité humorale 2, 4, 6
2 L'immunité cellulaire 8, 10
3 Le complexe majeur d'histocompatibilité 12
4 L'immunité anti- infectieuse et l'immunité anti-tumorale 14
5 Bases immunologiques de la transfusion sanguine 16
6 Résistance bactérienne : mécanisme biochimiques et bases génétiques 18
7 Antigènes des entérobactéries et leurs variations 20
8 Streptocoques : caractères morphologiques et culturaux, classifications 22
9 Virus des hépatites : classification, structure morphologique et antigénique des virus hépatiques 24
10 Virus du SIDA modes de transmission et méthodes de diagnostic biologique et de suivi du patient 26
11 Virus de la grippe 28
12 Cycle endo-érythrocytaire du paludisme. Caractères morphologiques des divers plasmodium 30
13 Cycle parasitologique de l'amibiase 32
14 Ectoparasitoses (gale et pédiculoses) : anatomie et rôles en parasitologie 34
15 Immunité et parasitoses 36
16 Activités enzymatiques : études cinétiques, V, KM, Vmax, activateurs, inhibiteurs, applications. 38
17 Les lipoprotéines 40
18 Les hormones thyroïdiennes 42
19 Les catécholamines 44
20 Les hormones de la corticosurrénale 46
21 La cétogénèse 48
22 Régulation de la glycémie 50
23 Les acides gras 52
24 Les acides aminés 54
25 la cytogénétique 56
26 les techniques de biologie moléculaire 58
27 Les organes hématopoïétiques (moelle osseuse, ganglion lymphatique, rate, thymus) 60
28 Le globule rouge 62
29 Système du groupe ABO 64
30 Le système du groupe RH 66
31 Le métabolisme normale et pathologique du fer 68
32 Le métabolisme des folates et des cobalamines 70
33 L'érythropoïèse 72
34 La granulopoïèse 74
35 Hémostase 76
36 Biosynthèse de l'hémoglobine 78
37 Thrombose veineuse 80
38 Thrombose artérielle 80

ÉPREUVE D'ADMISSION

01 A- Sciences du médicament (groupe I)

1 Méthodes d'étude d'une drogue d'origine végétale 2
2 Aconit napel : étude botanique, composition chimique et actions pharmacologiques 4
3 La passiflore : étude botanique, composition chimique et actions pharmacologiques 6
4 Le quinquina : étude botanique, composition chimique et actions pharmacologiques 8
5 Les principales drogues de la famille des flacourtiacées : étude botanique, composition chimique et actions pharmacologiques 10
6 La belladone : étude botanique, composition chimique et actions pharmacologiques 12
7 HLB : principes et applications 14
8 La loi de stock et ses applications 16
9 Les propulseurs des aérosols : différents types et mécanismes d'action. 18
10 Isotonie : définition et méthodes d'ajustement 20
11 Le lit d'air fluidisé : décrivez le principe de fonctionnement puis citer et expliquer trois de ses applications. 22
12 Le point de bulle : principe, intérêt, et réalisation. 24
13 Les pyrogènes : déroulement d'un essai des pyrogènes selon la méthode des lapins / du Lumulus test. 26
14 Intérêt de la rhéologie dans la formulation d'une suspension 28
15 Décrire le mode de fabrication d'un gel au Carbopol 30, 32
16 Décrire le contrôle principal qui doit être effectué sur une forme galénique à libération modifiée. 34
17 Les formes injectables : Etapes de fabrication d'une solution / d'une suspension / d'une émulsion / d'une poudre injectable. 36
18 Quel contrôle doit-on réaliser dans le choix d'un conservateur antimicrobien ? comment le réalise-t-on ? 38
19 Citer et décrire les différents contrôles exigés par la pharmacopée européenne sur les comprimés en cours de fabrication / produit fini. 40
20 Contrôle des gélules produit fini. 40
21 Décrire les conditions et appareillages nécessaires pour réaliser une filtration stérilisante. 42
22 Détermination de la surface spécifique des poudres. 44
23 Principe de fonctionnement du compteur électronique des particules. 44
24 Détermination des conditions de température pour la lyophilisation d'un produit. 46
25 Principe, méthodes de détermination, de contrôle et d'ajustement de l'isotonie. 20
26 Méthodes d'obtention de l'état stérile des préparations injectables en solution aqueuse thermostable / en solution aqueuse thermolabile / en solution huileuse. 48
27 Méthode d'obtention de l'état stérile d'une substance thermolabile et hydrolysable. 48

02 B- Sciences du médicament (groupe II)

1 Méthodes d'identification des principes actifs 2
2 Méthodologie des essais des principes actifs 4
3 Principales méthodes de dosage des principes actifs 6
4 Synthèse et relations structure activité en série benzodiazépine 8
5 Hémi synthèse et relations structure activité des 19-norstéroïdes 10
6 Les contraceptifs oraux 12
7 Les voies d'administration des médicaments 14
8 La distribution plasmatique et tissulaire des médicaments 16
9 Le métabolisme des médicaments 18
10 L'élimination des médicaments 20

11 Les interactions médicamenteuses 22
12 Recherche et dosage des benzodiazépines 24
13 Recherche et dosages des antidépresseurs 26
14 Recherche et dosages des phénothiazines 28
15 Les méthodes générales d'extractions des toxiques 30
16 Toxicologie du benzène 32
17 Intoxication par le monoxyde de carbone 34
18 Dosage de l'oxyde de carbone dans le sang 34
19 Mise en évidence et analyse du chanvre et de ses constituants 36
20 Protocoles d'étude de la biodisponibilité et de la bioéquivalence 38

03 C- Biologie clinique (groupe I)

1 Les hyperlipoprotéinémies 2
2 Exploration biochimique des comas hyper et hypoglycémiques 4
4 Exploration biochimique du foie 6
5 Surveillance biochimique des diabètes sucrés 8
6 L'ionogramme sanguin (Na+, K+, Cl- et HCO3-) 10
7 Exploration du métabolisme phosphocalcique 12
8 L'acide urique sanguin 14
9 La bilirubine sanguine 16
10 Urée et créatinine sanguines 18
11 Le syndrome biochimique de l'infarctus du myocarde 20
12 Les protéines urinaires : méthodes d'étude et classification des protéinuries 22
13 Exploration de l'immunité humorale et cellulaire 24
14 Le complexe majeur d'histocompatibilité et transplantations 26
15 Diagnostic biologique d'un syndrome mononucléosique 28
16 Prévention des infections transmissibles par transfusion sanguine 30
17 Prévention des accidents immunologiques transfusionnels 32
18 Diagnostic biologique d'une anémie par carence en fer 34
19 Diagnostic biologique d'une anémie mégaloblastique 36
20 Diagnostic biologique d'une anémie hémolytique 38
21 Surveillance biologique des traitements anticoagulants 40
22 Exploration de l'hémostase au cours d'un syndrome hémorragique 42
23 Exploration de l'hémostase au cours d'une thrombose 44
24 Diagnostic biologique d'une gammapathie monoclonale 46

04 D- Biologie clinique (groupe II)

1 L'antibiogramme 2
2 L'examen cytobactériologique des urines 4
3 Etude chimique et cytobactériologique du liquide céphalo-rachidien 6
4 Sérodiagnostic de la fièvre typhoïde et son interprétation 8
5 Coproculture 10
6 Réaction de séro-neutralisation 12
7 Techniques d'enrichissement dans le diagnostic parasitologique des selles 14
8 Diagnostic biologique du Paludisme 16

9 Diagnostic biologique de la toxoplasmose 18
10 Diagnostic biologique de l’amibiase intestinale 20
11 Diagnostic des teignes du cuir chevelu 22
12 Diagnostic mycologique des candidoses 24