

Table des matières

Partie 1 : Réglementations

Chapitre 1 : Situations actuelles	3
1. Faits	3
2. Enseignement du calcul de dose	4
2.1. Objectif	4
2.2. Evaluation	4
2.3. Réalités	6
2.4. Mesures.....	6
Chapitre 2 : Produits médicamenteux	7
1. Définition	7
2. Médicament	7
3. Pharmacopée	8
4. Présentation physique	8
5. Pharmacologie.....	8
6. Pharmacodynamie	8
7. Pharmacocinétique	9
8. Composition du médicament	9
8.1. Substance active	9
8.2. Excipients.....	10
9. Notice explicative et monographie	10
10. Conditions d'utilisation	11
11. Médicament générique	12
11.1. Qu'est ce qu'un médicament générique ?.....	12
11.2. Repère	12
11.3. Avantages.....	12
12. Classements	12
12.1. Formes galéniques	12
12.2. Classes thérapeutiques.....	13
12.3. Listes	14
Chapitre 3 : Acteurs : rôles et responsabilités	15
1. Acteurs : rôles.....	15
1.1. Qui prescrit ?.....	15
1.2. Rôles du prescripteur	16
1.3. Rôles du pharmacien.....	17

1.4. Rôles de l'infirmier	20
2. Acteurs : responsabilités	26
2.1. Responsabilité pénale	27
2.2. Responsabilité civile	29
2.3. Responsabilités administratives et sanctions disciplinaires	29
2.4. Responsabilités de l'infirmier	32
2.5. Responsabilités de l'étudiant infirmier	32
Chapitre 4 : Prescriptions et administrations	35
1. Prescriptions médicales	35
1.1. Principes	35
1.2. Que prescrit-on ?	35
1.3. Composition d'une prescription	36
1.4. Médicaments à risque de mésusage	37
1.5. Dénomination des médicaments	38
1.6. Prescriptions informatisées	38
2. Posologie du médicament	39
3. Voies d'abord	44
3.1. Voie entérale	44
3.2. Voie parentérale	44
3.3. Voie naturelle	45
3.4. Voie percutanée	45
3.5. Voie articulaire	46
3.6. Voie intra-cardiaque	46
3.7. Voies péridurale et intrarachidienne	46

Partie 2 : Calculs infirmiers

Chapitre 5 : Calculs élémentaires	49
1. Nombres	49
2. Chiffres romains	50
3. Addition	52
4. Soustraction	54
5. Nombres relatifs	55
6. Addition et soustraction	57
7. Multiplication	59
8. Division	61
9. Ordre des opérations	65

10. Puissances de dix et écriture scientifique	66
11. Calculs avec les puissances de dix.....	68
12. Puissances des nombres	70
13. Fractions.....	71
14. Proportionnalité	75
15. Produit en croix	75
16. Pourcentages.....	78
Chapitre 6 : Manipulations des unités	81
1. Unités de mesure : généralités	81
2. Unités de bases	83
2.1. Masse	83
2.2. Longueur	85
2.3. Temps.....	87
2.4. Matière	95
2.5. Chaleur	96
3. Unités composées.....	97
3.1. Superficie	97
3.2. Volume et capacité.....	99
3.3. Vitesse.....	108
3.4. Indice de Masse Corporelle (IMC)	110
4. Unités particulières	112
4.1. Unités Internationales (UI)	112
4.2. Eau oxygénée.....	114
4.3. Enzymes.....	114
4.4. Nutriments.....	114
Chapitre 7 : Concentrations	117
1. Généralités	117
2. Concentration en g/L	118
3. Concentration exprimée en pourcentages.....	121
4. Solutions isotoniques ou hypertoniques.....	125
5. Mélange de solutions.....	127
Chapitre 8 : Débits.....	131
1. Généralités	131
2. Gaz médicaux	131
2.1. Généralités	131

2.2. Pression et gaz	132
3. Injections médicamenteuses.....	135
4. Perfusion classique	138
4.1. Présentation	138
4.2. Débit de perfusion.....	139
4.3. Réglage pratique.....	139
4.4. Astuces pour débit de perfusion.....	142
4.5. Ajouts dans les perfusions	143
5. Perfusion de produits sanguins	146
6. Perfusion pédiatrique	148
7. Perfusion avec pousse seringue électrique	149
7.1. Généralités	149
7.2. Débits utilisés	150
7.3. Seringues simples.....	150
7.4. Seringues calibrées.....	154
7.5. Pompe à morphine (PCA).....	155
7.6. Dilution adaptée	155
8. Adaptation au patient.....	162
8.1. Généralités	162
8.2. Médicaments classiques	162
8.3. Surface corporelle.....	163
8.4. Médicaments injectables	164
Chapitre 9 : Règles essentielles.....	167
1. Récapitulatif	167
2. Arrondir un résultat	169
3. Planification des prescription.....	170
4. Conclusion	171

Partie 3 : Cahier d'entraînement

Chapitre 10 : Applications Pratiques.....	175
Enoncés.....	175
Pousse-seringue électrique simple.....	175
Pousse-seringue électrique et UI.....	175
Ajouts de solution	176
Raison économique	176
Choix optimal	176

Posologie adaptée.....	177
Prélèvement réaliste.....	177
Seringue calibrée.....	177
Problème	177
Corrections.....	178
Pousse-seringue électrique simple.....	178
Pousse-seringue électrique et UI.....	178
Ajouts de solution.....	179
Raison économique	179
Choix optimal	179
Posologie adaptée.....	180
Prélèvement réaliste.....	181
Seringue calibrée.....	181
Problème	182
Chapitre 11 : Entraînement : sujets	185
Exercices : serie A	185
Sujet n° 1	185
Sujet n° 2	185
Sujet n° 3	185
Sujet n° 4	186
Sujet n° 5	186
Sujet n° 6	186
Sujet n° 7	187
Exercices : serie B	187
Sujet n° 1	187
Sujet n° 2	187
Sujet n° 3	187
Sujet n° 4	187
Sujet n° 5	188
Sujet n° 6	188
Sujet n° 7	188
Exercices : serie C	189
Sujet n° 1	189
Sujet n° 2	189
Sujet n° 3	189
Sujet n° 4	189

Sujet n° 5	190
Sujet n° 6	190
Sujet n° 7	190
Chapitre 12 : Entraînement : corrections.....	191
Corrections : serie A.....	191
Correction : sujet n° 1	191
Correction : sujet n° 2	191
Correction : sujet n° 3	192
Correction : sujet n° 4	192
Correction : sujet n° 5	192
Correction : sujet n° 6	193
Correction : sujet n° 7	193
Corrections : serie B.....	194
Correction : sujet n° 1	194
Correction : sujet n° 2	194
Correction : sujet n° 3	194
Correction : sujet n° 4	195
Correction : sujet n° 5	195
Correction : sujet n° 6	196
Correction : sujet n° 7	196
Corrections : serie C.....	197
Correction : sujet n° 1	197
Correction : sujet n° 2	197
Correction : sujet n° 3	198
Correction : sujet n° 4	198
Correction : sujet n° 5	198
Correction : sujet n° 6	199
Correction : sujet n° 7	200