

Sommaire :

I. Introduction générale

- * Présentation du concours de masso-kinésithérapie
- * Organisation des épreuves de biologie
- * Conseils méthodologiques pour réussir les QCM et QROC

II. Biologie cellulaire

- * La cellule : structure et fonctions
- * Membrane plasmique : échanges et transport
- * Organites cellulaires : rôle et organisation
- * Division cellulaire : mitose et méiose
- * Différenciation cellulaire

III. Histologie

- * Les tissus épithéliaux
- * Les tissus conjonctifs
- * Les tissus musculaires
- * Le tissu nerveux
- * Organisation générale des organes

IV. Génétique

- * ADN, gènes et chromosomes

- * Réplication, transcription, traduction
- * Lois de Mendel
- * Transmission des caractères héréditaires
- * Mutations et anomalies chromosomiques

V. Physiologie humaine

1. Homéostasie

- * Rappels et régulations physiologiques

2. Appareil digestif

- * Digestion, absorption, métabolisme

3. Appareil respiratoire

- * Ventilation, échanges gazeux, transport de l'O₂ et du CO₂

4. Appareil cardiovasculaire

- * Cœur : structure et fonctionnement
- * Circulation sanguine et lymphatique

5. Appareil locomoteur

- * Structure de l'os

- * Physiologie musculaire

6. Système nerveux

- * Organisation centrale et périphérique

- * Synapses et neurotransmission

7. Système endocrinien

- * Principales glandes et hormones

- * Modes de régulation hormonale

8. Reproduction

- * Reproduction humaine

- * Gamétogenèse

- * Fécondation et développement embryonnaire

VI. Microbiologie et immunologie

- * Bactéries, virus, parasites

- * Réponse immunitaire innée et adaptative

- * Vaccinations et immunité collective

VII. Exercices d'entraînement

- * Séries de QCM corrigés

- * QROC commentées
- * Épreuves type concours : sujets 2002
- * Stratégies de raisonnement pour éviter les pièges

VIII. Corrigés des annales

- * Sujets officiels
- * Corrigés détaillés
- * Analyse des difficultés fréquentes

IX. Annexes