


# INTRODUCTION



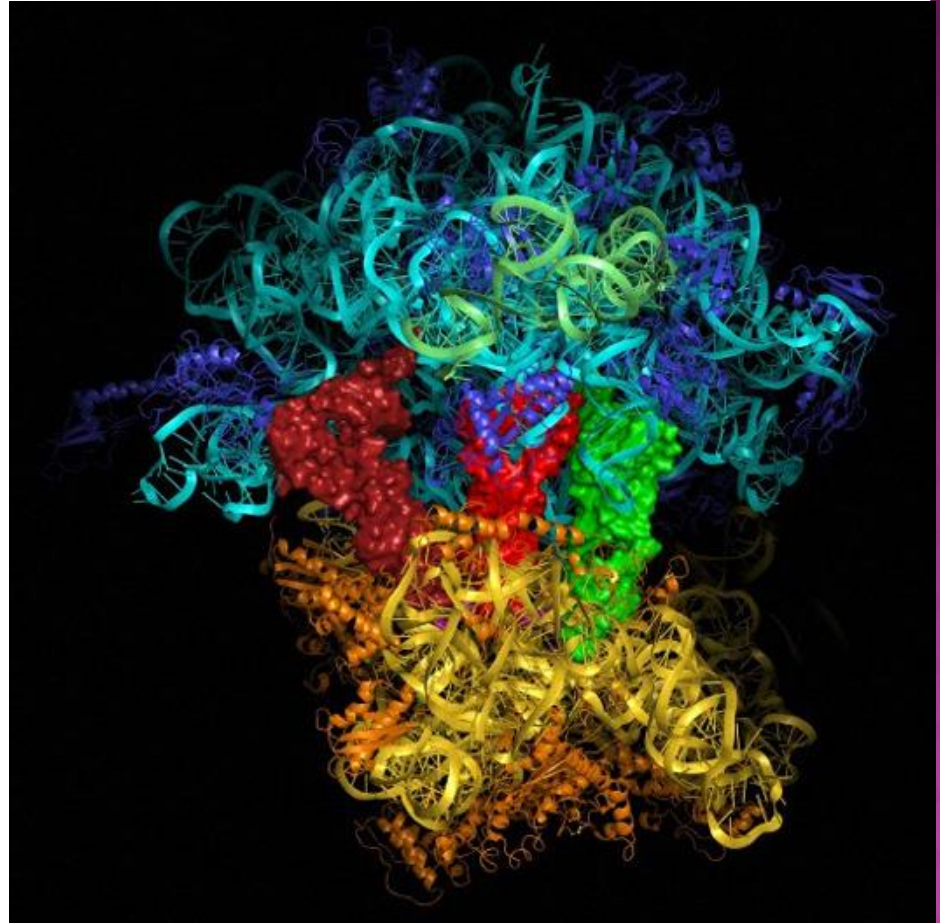
SOMEWHERE, SOMETHING  
INCREDIBLE IS WAITING TO  
BE KNOWN.

*-Carl Sagan*

# COURS DE BIOCHIMIE

## ○ Objectif général

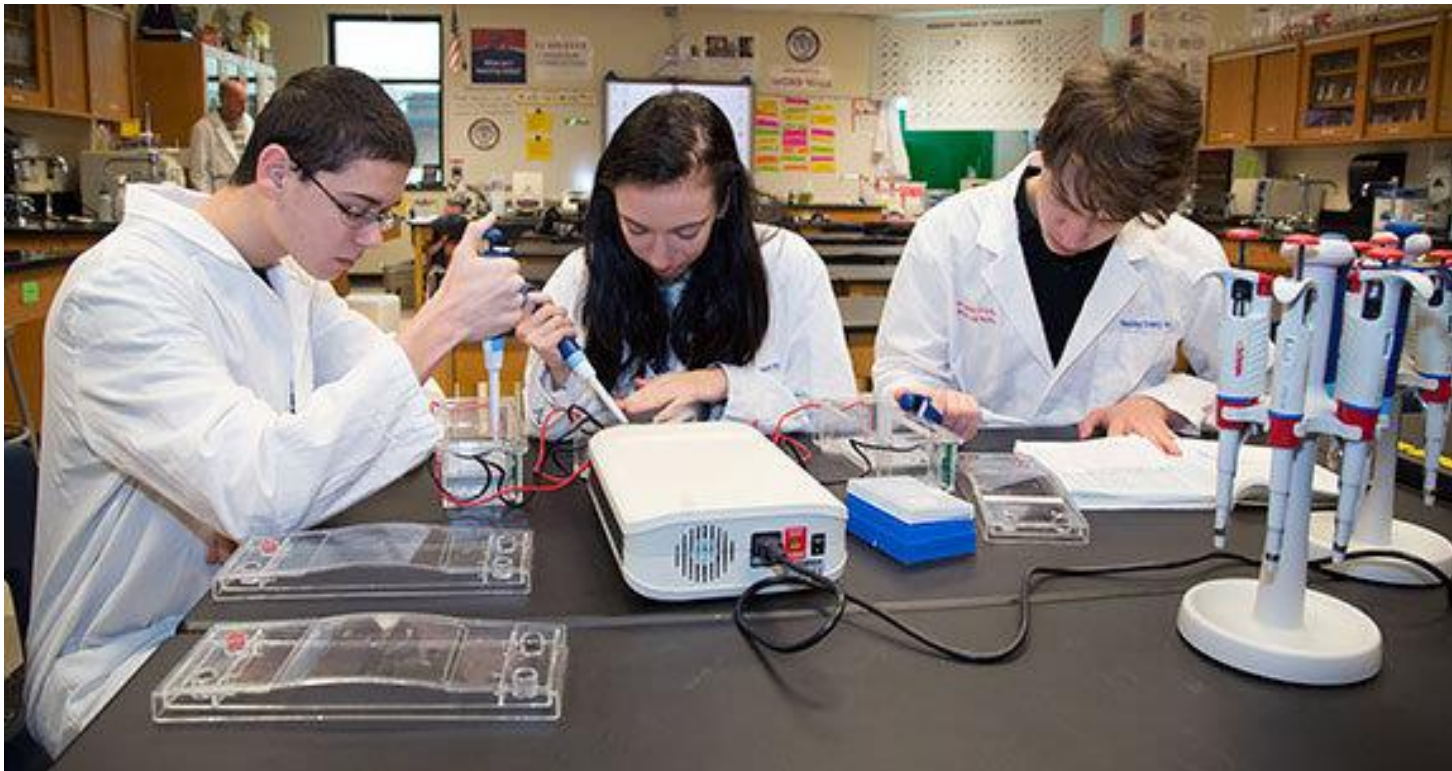
- Etude des biomolécules et leur importance médicale.



# TRAVAUX PRATIQUES DE BIOCHIMIE

## ○ Objectifs

- Etude des principales méthodes et techniques employées dans le laboratoire de biochimie
- Applications médicales.



# APPAREILS ET ÉQUIPEMENTS

- ◉ Tubes à essai, béchers, fioles Erlenmeyer, fioles jaugées, éprouvettes graduées, burettes...
- ◉ Micropipettes, pipettes graduées, pro-pipettes...
- ◉ pH-mètres, centrifugeuses, agitateurs magnétiques, spectrophotomètres...



# CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Il est défendu de fumer, de manger et boire dans le laboratoire de biochimie
- Il est obligatoire de porter une blouse de laboratoire
- Il est interdit de manipuler les réactifs en dehors de la paillasse de travail
- En cas de contact accidentel avec un réactif, il faut laver abondamment avec de l'eau
- Les pipettes placées dans les fioles à réactifs ne doivent pas être déplacées
- Les manipulations non autorisées sont interdites.



# CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Il est obligatoire de porter un masque de protection
- Il faut respecter la distance (2 m) les uns des autres
- Pour les expériences de laboratoire il faut mettre des gants à usage unique.



# GUIDE DES ÉTUDES: BIOCHIMIE DESCRIPTIVE

- ◉ **Matière obligatoire** (5 crédits)
- ◉ **Cours magistraux:** Cristina DRUGAN
  - Cours de Biochimie descriptive, C. Drugan, Edition Médicale Universitaire « Iuliu Hatieganu », Cluj-Napoca, 2018
- ◉ **Travaux pratiques:** Lucia DICAN, Alina DUȚU, Lidia NEAMȚI
  - Applications pratiques de Biochimie descriptive, C. Drugan, L. Dican, A. Duțu, Edition « Iuliu Hatieganu », Cluj-Napoca, 2018
  - Blouse de laboratoire
  - Cahier/classeur.



# AUTRES LIVRES RECOMMANDÉS

- ◉ *Biochimie*, Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Lubert Stryer, Editeur Lavoisier Médecine-Sciences Publications, 2013
- ◉ *Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry*, Denise R. Ferrier, Editeur Lippincott Williams & Wilkins 2017.



# ABSENCES

- ◉ Cours magistraux (CM): présence  $\approx$  70% des cours
- ◉ Travaux pratiques (TP): présence obligatoire 100% des TP
  - Maximum 4 absences acceptées;  $> 4 \rightarrow$  exclusion de l'examen cette année  $\rightarrow$  reprise de la Biochimie descriptive (2022-2023)
  - Rattrapage des absences (1-4 absences): avant l'examen pratique
  - Paiement des absences non-justifiées au décanat.



# EXAMEN DE BIOCHIMIE



# EXAMEN DE BIOCHIMIE

## ◉ Conditions préliminaires

- Maximum 4 absences aux TP
- Rattrapage ± paiement des absences aux TP (23-27 mai)

## ◉ Épreuves d'examen

- Epreuve pratique (éliminatoire) → 25% de la moyenne finale
- Epreuve théorique (éliminatoire) → 75% de la moyenne finale
- Pour valider l'examen, il faut avoir validé les deux épreuves (5/10, sans arrondir la note obtenue)

## ◉ Calcul de la moyenne finale

*Moyenne = note ex. pratique x 0,25 + note ex. théorique x 0,75*

**Validation de l'examen: moyenne  $\geq$  5,00/10**

# EXAMEN DE BIOCHIMIE

Epreuve	Matière à réviser	Type d'examen	Poids dans la moyenne	Période	Note minimale	Caractère éliminatoire
Examen pratique	TP Livre + diaporamas	Examen en présentiel	25%	30/05-03/06	5,00/10	Oui
Examen théorique	CM Livre + diaporamas	Examen en présentiel	75%	Session d'été	5,00/10	Oui

- **Echec/absence à l'examen pratique** → impossibilité de soutenir l'examen théorique → l'examen (pratique et théorique) aura lieu en sessions de rattrapage (juillet)
- **Validation de l'examen pratique et échec/absence à l'examen théorique** → la note reste valable cette année académique.

# ALGORITHME DE CORRECTION

## ◉ Questionnaires à choix multiples

- 1 réponse correcte → 5 concordances = 1 point, < 5 concordances = 0 points
- 2 réponses correctes → 5 concordances = 1 point, 4 concordances = 0,8 points, < 4 concordances = 0 points
- 3 ou 4 réponses correctes → 5 concordances = 1 point, 4 concordances = 0,8 points, 3 concordances = 0,3 points, < 3 concordances = 0 points
- Concordance: identification juste des réponses correctes et fausses, parmi les 5 variantes proposées
- Questions à une seule réponse correcte: astérisque\*.

# RÉVISION POUR L'EXAMEN

- ◉ **Guide des études, diaporamas (cours et TP):** publication [www.drugan.tk](http://www.drugan.tk) (fin de chaque semaine)
- Révision pour l'examen: explications (CM, TP) + diaporamas (CM, TP) + livres (CM, TP).

