



SYLLABUS DU COURS

Anatomie et physiologie 12

Enseignante: Mme Marika Lacroix

Marika.lacroix@yesnet.yk.ca

Description du cours:

Ce cours permet à l'élève d'examiner en profondeur les concepts et les processus relatifs aux systèmes biologiques. L'élève étudie la théorie et effectue des recherches dans les domaines de la biochimie, l'homéostasie, les systèmes humains, la génétique moléculaire ainsi que l'approche holistique. Le cours met l'accent sur l'acquisition de connaissances et d'habiletés approfondies pour poursuivre des études dans diverses branches des sciences de la vie et dans des domaines connexes.

Organisation du cours:

Unité 1: Biochimie cellulaire

- Macromolécules
- Métabolisme
- Enzymes
- Transport à travers la membrane

Unité 2: Génétique moléculaire

- Expression génique (synthèse des protéines)
- Génomique
- Biotechnologies

Unité 3: Les systèmes et l'homéostasie

- Boucles de rétroactions
- Systèmes de l'organisme : nerveux, endocrinien, digestif, cardiovasculaire, lymphatique et immunitaire, respiratoire, urinaire, reproducteur
- Équilibres homéostasiques et maladies

Unité 4: Approche holistique

- Habitudes de vie

Stratégies d'enseignement et d'apprentissage :

Diverses méthodes pédagogiques sont utilisées tout au long de ce cours :

<ul style="list-style-type: none">● co-construction des critères d'évaluation● démonstration● discussion● enseignement explicite● exercices● expérience de laboratoire● explications orales● fabrication de modèles● graphique et tableau	<ul style="list-style-type: none">● jeux● lectures autonome et dirigée● observations● questions de révision● recherche scientifique● remue-méninges● résolution de problèmes● sortie éducative● travail d'équipe● etc.
---	---

Activités: Camp de sciences expérimentelles

Nous planifions un camp académique de sciences expérimentelles dans la région de Atlin du lundi 12 septembre au mercredi 14 septembre. Les élèves développeront leurs habiletés de recherche, de prise de données et d'analyse à travers des ateliers en biologie, en chimie, en mathématiques et en sciences de l'environnement. Une lettre avec plus d'informations sera envoyée sous peu.

Évaluation du cours : Anatomie et physiologie 12

Pour chaque sujet que nous abordons en anatomie et physiologie, vous seriez évalué selon les compétences suivants. Chaque compétence est pondérée différemment dans sa contribution à votre note du semestre.

- Évaluation diagnostique :
 - Les pré-tests, les observations, les autoévaluations, etc. serviront à vérifier les acquis préalables.
- Évaluation formative :
 - Les observations, les exercices en classe, les devoirs, les quiz, les autoévaluations, les rapports d'expériences, etc. auront pour objet de donner à l'élève un compte rendu régulier sur son progrès afin de le guider dans sa démarche.
- Évaluation sommative :
 - Des tests, des rapports d'expériences, des travaux, des projets, la méthode de travail dans le laboratoire, etc. seront utilisés pour évaluer le progrès de l'élève selon les normes en sciences.

Pondération des compétences :

1. Poser des questions et faire des prédictions		
Faire preuve de curiosité scientifique.	D'observer, de poser des questions, faire des prédictions et formuler des hypothèses.	15%
2. Planifier et exécuter		
De planifier et d'exécuter une activité scientifique pour obtenir des données précises.	Évaluer les conséquences sous toutes leurs formes, s'assurer de la sécurité des méthodes utilisées.	15%
Appliquer les unités SI, et les concepts de précision (chiffres significatifs, incertitude, notation scientifique, conversion des unités).		
3. Traiter et analyser des données et de l'information		
D'analyser des données pour tirer des conclusions.	Analyser des relations de cause à effet	30%
4. Évaluer		
Demeurer critique de ses hypothèses et conclusions, et de la source de ses données.	Réfléchir aux conséquences sociales, éthiques et environnementales des résultats de ses propres recherches et d'autres travaux de recherche.	15%
5. Appliquer et innover		
Mettre en pratique de multiples stratégies afin de résoudre des problèmes dans un contexte de vie réelle, expérimental ou conceptuel		10%
6. Communiquer		
Employer des représentations et un langage scientifique adéquat.	Communiquer ses idées et ses observations afin de décrire un phénomène.	15%

NOTE FINALE :

Note du semestre **80%**

Évaluation sommative : **20%**

= 100% de la note finale du cours

Grille de conversion des niveaux de compétence en pourcentage

EM	VA			MA			AP	
0-50%	50-60%	61-67%	68-72%	73-77%	78-82%	82-85%	86-95%	95-100%
F	C-	C	C+	B-	B	B+	A	A+

Matériel requis :

- Cartable et onglets séparateurs
- Cahier de notes sans spirale
- Feuilles mobiles lignées et blanches
- Crayon et gomme à effacer
- Stylos
- Règle

Attentes de l'enseignante

Respect

- Envers les pairs, l'enseignantes et tout le personnel de l'école
- Envers la propriété de l'école
- Envers les règlements du code de vie
- Envers les règlements et le matériel de laboratoire

Ponctualité et absence

- Un courriel sera envoyé aux parents après 3 retards ainsi qu'une reprise du temps
- L'élève est responsable de récupérer la matière et le travail manqué lors d'une absence. Il/elle doit s'organiser de façon à remettre son travail à temps
- En cas d'absence motivée, lors d'une évaluation, l'élève doit l'écrire le jour de son retour.

Français

- Il est essentiel de parler en français tout au long du semestre, afin de développer et d'améliorer ses compétences langagières.
- **Éthique de travail**
- S'il y a question de plagiat ou de copiage lors d'un travail sommatif, le travail ne sera pas accepté. L'élève recevra une note de NR.

Organisation

- L'élève est responsable de compléter les travaux qui n'ont pas été complétés en classe.
- L'élève doit apporter tout son matériel en salle de classe en tout temps
- Lors d'une absence prévue, l'élève doit s'organiser de façon à remettre son travail à temps. S'il s'agit d'une absence prolongée, l'élève doit négocier une nouvelle date de remise.

Date d'échéance

- Les travaux doivent être remis à temps. Une note de NR sera attribuée aux travaux non remis.
- L'élève qui ne remettra pas son travail à la date d'échéance devra rester à l'école sur son propre temps cette même journée pour compléter le travail.
- L'enseignante communiquera avec les parents dans ce cas.

Téléphones cellulaires

- Ils sont interdits en salle de classe (à moins d'avis contraire) et seront confisqués pour la journée. Si cela se produit de façon répétitive, ils seront confisqués pour que le parent vienne le chercher au bureau.

CHERS PARENTS...

Veillez signer le formulaire ici-bas pour attester que vous avez pris connaissance du plan de cours, ainsi que les attentes de l'enseignante. Veuillez également fournir vos coordonnées pour que je puisse communiquer avec vous tout au long du semestre.

Si vous avez des inquiétudes pour la réussite de votre enfant dans ce cours, vous pouvez me joindre, en tout temps, à l'école au **867-334-5651** ou par courriel à **marika.lacroix@yesnet.yk.ca**

Merci et au plaisir de travailler à votre enfant et avec vous tout au long du semestre.

Mme Marika Lacroix

S.V.P. remettre à l'enseignant avant le JEUDI 26 AOÛT.

_____ Oui j'ai pris connaissance du plan de cours et des attentes de l'enseignantes pour le cours:

Physiologie et anatomie 12

Autres coordonnées ou informations: _____

Nom de l'élève: _____

Signature de l'élève: _____

Nom du parent ou gardien légal: _____

Signature du parent ou gardien légal: _____



