

# HEALTH SCIENCES (HSS)

---

## HSS 1100 Microbiology and Immunology (3 units)

This course provides a foundation of infectious diseases. Basic microbiology, virology and immunology will be introduced within an interdisciplinary health context.

**Course Component:** Lecture

## HSS 1101 Determinants of Health (3 units)

Introduction to health sciences including models and concepts of health and wellness, illness and disease. Biological, psychobehavioural, socio-political and environmental determinants of health will be examined.

**Course Component:** Lecture

## HSS 1500 Microbiologie et immunologie (3 crédits)

Le cours fournit une base des maladies infectieuses. Les principes fondamentaux de la microbiologie, de la virologie et de l'immunologie seront présentés dans un contexte interdisciplinaire de santé.

**Volet :** Cours magistral

## HSS 1501 Déterminants de la santé (3 crédits)

Introduction aux sciences de la santé, en particulier aux modèles et concepts de santé et de bien-être, de problèmes de santé et de maladies. Étude des déterminants biologiques, psychocomportementaux, sociopolitiques et environnementaux.

**Volet :** Cours magistral

## HSS 2102 Communication and Health (3 units)

Introduction to the verbal and non-verbal components of communication in health care and public health. Examination of the mechanisms and impact of communication disorders. Focus on the principles of communication in interdisciplinary contexts.

**Course Component:** Lecture

## HSS 2104 Human Activity, Occupation and Health (3 units)

Examination of human activity and occupation as processes affecting human health. Workplace and environmental health hazards. Medical conditions, disorders and diseases of occupational origin. Examination of the role of the government, employer and employee in promoting workplace health.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: HSS 1101.

## HSS 2111 Posture, Movement and Injuries Prevention (3 units)

Understanding normal human posture and movement related to functional tasks. Prevention of musculoskeletal injuries related to posture and movement.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: ANP 1106 or APA 1313.

## HSS 2121 History of Health Care (3 units)

The focus will be on the history of health and health care systems placed in their social, cultural and political context. Ideas, events and people are introduced and examined for their influence, interrelationships and significance. Special attention will be given to the place of the non-physician health professional in the scheme of events and on the development of multidisciplinary team approach.

**Course Component:** Lecture

## HSS 2305 Molecular Mechanisms of Disease (3 units)

Major processes in molecular biology. Introduction to the molecular biology of health conditions. Examination of the ethical considerations and complex interactions of genetics, environment and behaviour.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: BIO 1140. HSS 1100 is prerequisite or corequisite to HSS 2305.

## HSS 2321 Sociopolitical and Economic Perspectives in Health (3 units)

Examination of the social, political and economic perspective on health care issues regionally, provincially, nationally and internationally. Study of the social structure of the Canadian health care system with a focus on the contemporary period as well as critical historical junctures.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: HSS 1101. The courses HSS 2321, APA 3142, SOC 2101 cannot be combined for credits.

## HSS 2342 Nutritional Determinants of Health (3 units)

Overview of the fundamentals of nutrition science with an emphasis on metabolism and dietary sources of nutrients. Increased awareness of the role of nutrition in promoting health and preventing diseases and its relation to culture, age, energy balance, weight control and activity.

**Course Component:** Lecture

The courses HSS 2342, APA 2121, APA 3124 cannot be combined for credits.

## HSS 2381 Quantitative Methods in Health Sciences I (3 units)

Introduction to measurement and data analysis in health sciences. Use of computer applications to analyze, manage and present scientific data. Focus on application of such concepts as central tendency, variability, measuring association and testing hypotheses within the health sciences.

**Course Component:** Laboratory, Lecture

## HSS 2502 Communication et santé (3 crédits)

Introduction à la communication verbale et non-verbale en soins de santé et en santé publique. Étude des mécanismes et de l'impact des troubles de la communication. Emphase sur les principes de communication dans des contextes interdisciplinaires.

**Volet :** Cours magistral

## HSS 2504 Activité humaine, travail et santé (3 crédits)

Examen de l'activité humaine et du travail en tant que processus influant sur la santé. Étude des risques professionnels et autres dangers pour la santé. Troubles médicaux, affections et maladies d'origine professionnelle. Examen du rôle du gouvernement et de l'employeur dans la promotion de la santé au travail.

**Volet :** Cours magistral

Préalable : HSS 1501.

## HSS 2511 Posture, mouvement et prévention des blessures (3 crédits)

Compréhension des principes de posture chez l'humain et des principes de mouvement reliés aux activités fonctionnelles. Prévention des blessures musculosquelettiques reliés à la posture et au mouvement.

**Volet :** Cours magistral

Préalable : ANP 1506 ou APA 1713.

## HSS 2516 La santé des francophones en situation minoritaire (3 crédits)

Identification et explication des déterminants biologiques, psychosociaux et environnementaux de la santé qui peuvent affecter le développement de la maladie, des incapacités et la prestation des services de santé à la population francophone en situation minoritaire.

**Volet :** Cours magistral

Cours réservé aux étudiants et étudiantes inscrits au programme en sciences de la santé, à la mineure et au certificat en études des francophonies.

### **HSS 2521 Histoire des soins de santé (3 crédits)**

Le cours est axé sur l'histoire de la santé et du système de soins de santé étudiés dans leur contexte social, culturel et politique. Dans ce cadre, les idées, les événements et les gens sont présentés et analysés du point de vue de leur influence, de leur interdépendance et de leur portée historique. Une attention particulière est accordée au rôle des professionnels de la santé autres que les médecins dans le cours des événements et le développement de l'approche pluridisciplinaire.

**Volet :** Cours magistral

### **HSS 2525 Introduction à l'analyse du son pour les sciences de la parole et l'ouïe (3 crédits)**

Introduction pour non-spécialistes aux principes d'analyse de signaux acoustiques en vue des applications aux troubles d'audition, de perception, et de production de la parole. Mesures d'amplitude, de fréquence, de durée sur des ondes simples et complexes. Manipulation des paramètres acoustiques de stimuli digitalisés dans le but de définir les attributs des systèmes psychoacoustiques et perceptifs. Des sessions de travail auront lieu dans nos laboratoires.

**Volet :** Cours magistral

### **HSS 2705 Mécanismes moléculaires des maladies (3 crédits)**

Principaux processus de la biologie moléculaire. Introduction à la biologie moléculaire. Les interactions complexes de la génétique, l'environnement et les comportements seront également étudiés. Les considérations éthiques des tests génétiques seront examinées suivant une perspective interdisciplinaire.

**Volet :** Cours magistral

Préalable: BIO 1540. Le cours HSS 1500 est concomitant à HSS 2705.

### **HSS 2721 Perspectives sociopolitiques et économiques de la santé (3 crédits)**

Analyse sociopolitique et économique des problèmes de santé sur les plans régional, provincial, national et international. Étude de la structure du système de santé canadien avec une emphase sur la période contemporaine en lien avec des éléments historiques importants.

**Volet :** Cours magistral

Préalable : HSS 1501. Les cours HSS 2721, APA 3542, SOC 2501 ne peuvent être combinés pour l'obtention de crédits.

### **HSS 2742 Déterminants nutritionnels de la santé (3 crédits)**

Approfondissement des connaissances fondamentales en science de la nutrition avec emphase sur l'énergie des nutriments, des vitamines et des minéraux. Discussion de leurs métabolismes, leurs fonctions et leurs sources alimentaires. Sensibilisation au rôle de la nutrition dans la promotion de la santé et la prévention des maladies en relation avec la culture, l'âge, l'équilibre énergétique, le contrôle du poids et l'activité.

**Volet :** Cours magistral

Les cours HSS 2742, APA 2521, APA 3524 ne peuvent être combinés pour l'obtention de crédits.

### **HSS 2781 Analyse quantitative des données en sciences de la santé I (3 crédits)**

Introduction à la mesure et à l'analyse des données dans le domaine des sciences de la santé. Utilisation des applications informatiques pour analyser, gérer et présenter des données scientifiques. L'accent est mis sur l'application de concepts tels la tendance centrale, la variabilité, la mesure d'association et le test d'hypothèse dans le champ des sciences de la santé.

**Volet :** Laboratoire, Cours magistral

### **HSS 3101 Health Research: Quantitative and Qualitative Approaches (3 units)**

Introduction to qualitative and quantitative research paradigms and designs. Methodological issues. Collection, collation, analysis and interpretation of qualitative and quantitative health data. Ethical implications of health research. Use of descriptive and inferential statistics. Critical analysis of qualitative and quantitative scientific publications in health.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: HSS 2381.

### **HSS 3103 Experience of Illness, Impairment and Disability (3 units)**

This course is designed to help students learn about individuals who have an illness, impairment or disability and their experiences in the health care system. Examination of the theoretical and empirical foundations for understanding and evaluating these experiences.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: HSS 1101.

### **HSS 3105 Global Citizenship and Health (3 units)**

Introduction to the major challenges facing contemporary global society with a focus on health and citizen responsibility. Themes addressed include among others: climate change, food security, war, HIV/AIDS, human rights, poverty and gender inequalities.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: HSS 2321.

### **HSS 3106 Pharmacology: Mechanisms and Compliance (3 units)**

Study of pharmacokinetics/pharmacodynamics and the mechanisms of action of main drug classes with emphasis on related health problems including drug contraindications, polypharmacy, compliance and addiction.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: HSS 2305.

### **HSS 3303 Environment and Health (3 units)**

Examination of the impact of environment including pollution, climate change and extreme heat and cold on human health. Discussion of the impact of emerging contaminants and human activity on human health and wellbeing. Characterization of underlying toxicology including exposure, body burden and mode of action of toxins and, assessment of the relationship between exposure and ill-health.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: HSS 2305.

### **HSS 3305 Pathophysiology of Health Problems (3 units)**

Analysis and integration of concepts related to the pathology of acute, degenerative and chronic health problems using a system approach. Major diseases including cancer, cardiovascular disease, diabetes and neurological disorders will be examined. Interdisciplinary discussions of disease risk factors. Health professions involved in the treatment, study and regulation of disease will be identified.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: HSS 2305.

### **HSS 3332 Technology and Health (3 units)**

Examination of the role of technology in health within the categories of medical and assistive devices, diagnostics, genetics, reproduction, tissue regeneration, imaging, and health informatics. Review of the basic elements of health technology assessment (HTA). A discussion of the psychological, ethical and social implications of technologies, including the challenges they pose for healthcare providers, users, and decision makers.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: HSS 2305.

**HSS 3501 Recherche en santé : approches qualitative et quantitative (3 crédits)**

Introduction aux paradigmes et aux méthodologies de la recherche qualitative et quantitative. Problèmes méthodologiques. Collecte, analyse, exploitation statistique et interprétation des données. Implications éthiques de la recherche en matière de santé. Utilisation de statistiques descriptives et déductives. Analyse critique de publications scientifiques fondées sur des approches qualitatives et quantitatives dans le domaine de la santé.

**Volet :** Cours magistral  
Préalable : HSS 2781.

**HSS 3503 Expérience de la maladie, de la déficience et du handicap (3 crédits)**

Comprendre comment la maladie, la déficience et le handicap affectent la vie des personnes et leurs interactions avec le système de santé. Analyse des fondements théoriques et empiriques pour comprendre et évaluer ces expériences.

**Volet :** Cours magistral  
Préalable : HSS 1501.

**HSS 3505 Citoyenneté globale et santé (3 crédits)**

Introduction aux défis majeurs auxquels fait face la société contemporaine, en particulier la santé et la responsabilité citoyenne. Plusieurs thèmes seront traités parmi lesquels: le changement climatique, la sécurité alimentaire, la guerre, le VIH/SIDA, les droits de la personne, la pauvreté, l'inégalité des sexes.

**Volet :** Cours magistral  
Préalable : HSS 2721.

**HSS 3506 Pharmacologie : Mécanismes d'action et observance de la prise des médicaments (3 crédits)**

Etude de la pharmacocinétique/pharmacodynamie et mécanismes d'action moléculaires des principales classes de médicaments. Un accent particulier sera mis sur les problèmes sociaux et médicaux apparentés, y compris les contre-indications, la polymédication, l'observance et la dépendance.

**Volet :** Cours magistral  
Préalable : HSS 2705.

**HSS 3703 Environnement et santé (3 crédits)**

Examen de l'impact de l'environnement, notamment la pollution, le changement climatique ainsi que la chaleur et le froid extrêmes sur la santé humaine. Évaluation de l'impact des contaminants émergents et de l'activité humaine sur la santé et le bien-être. Caractérisation de la toxicologie sous-jacente, y compris l'exposition, la charge corporelle et le mode d'action des toxines et évaluation de la relation entre l'exposition et les problèmes de santé.

**Volet :** Cours magistral  
Préalable : HSS 2705.

**HSS 3705 Pathophysiologie des problèmes de santé (3 crédits)**

Pathologie des maladies aiguës, dégénératives et chroniques en utilisant une approche des systèmes physiologiques. Pathologies majeures telles que le cancer, les maladies cardio-vasculaires, le diabète et les troubles neurologiques seront à l'étude. Discussions interdisciplinaires des facteurs de risque pour ces maladies. Professions de la santé impliquées dans le traitement, l'étude et le contrôle de ces maladies seront identifiés.

**Volet :** Cours magistral  
Préalable: HSS 2705.

**HSS 3732 Technologie et santé (3 crédits)**

Examen du rôle de la technologie dans les domaines de la santé en ce qui concerne les dispositifs médicaux d'assistance, du diagnostic, de la génétique, de la reproduction, de la régénération tissulaire, de l'imagerie et de l'informatique médicale. Examen des éléments de base de l'évaluation de technologie de santé (ETS). Discussion des implications psychologiques, déontologiques et sociales des technologies, y compris les défis qu'elles posent pour des fournisseurs, utilisateurs, et décideurs en matière de soins de santé.

**Volet :** Cours magistral  
Préalable : HSS 2705.

**HSS 4100 Exploration of Death and Dying (3 units)**

Examine concepts of suffering, issues relevant to death and to the care of the dying as reflected in professional literature. Explores different professional perspectives of these concepts and issues, and relates them to socio-economic, political and cultural factors. Provides a forum for studying professionalism, professional ethics and professional culture.

**Course Component:** Lecture  
Prerequisite: 54 credits at university level

**HSS 4101 Development and Evaluation of Health Programs (3 units)**

Assessment of health needs and development of programs to address them. Review types of existing programs as well as strategies for marketing, implementation and promotion. Key program evaluation concepts will include: structure, resources, process, outcomes, efficacy, efficiency, relevance.

**Course Component:** Lecture  
Prerequisite: HSS 3101. The courses HSS 4101, APA 2121 cannot be combined for credits.

**HSS 4102 Development of Health Problems throughout the Lifespan (3 units)**

Study of disease, disorder or trauma with a particular focus on the complexity of health problems as individuals develop over time. Critical analysis of the change in determinants of health over the lifespan.

**Course Component:** Lecture  
Prerequisite: 81 university credits.

**HSS 4103 Information Systems in Health Care (3 units)**

Introduction to concepts, principles and processes of information management in health care. Examples of databases available to researchers and decision makers in health. Trends and issues related to computerized health information databases. Examination of ethical and security issues involved in adopting information technology.

**Course Component:** Lecture  
Prerequisite: HSS 3101.

**HSS 4107 Interdisciplinary Perspectives on Death and Dying (3 units)**

Study of different perspectives related to death and dying, including historical, biological, psychological, social and cultural aspects. Discuss the impact and context of death, dying and bereavement at individual, familial, professional and social levels. Examine contemporary issues relating to death and dying from an interdisciplinary perspective. Discuss modalities involved in the management of death and dying, and the organization of institutions and health care services.

**Course Component:** Lecture  
Prerequisite: 81 university credits. The courses HSS 4107, HSS 4100, PSY 3101 cannot be combined for credits.

**HSS 4303 Epidemiology (3 units)**

Examination of disease/disability surveillance, health measures, research design and the role of epidemiology in public health. Use of epidemiological information in evaluating scientific evidence and in influencing health policy.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: HSS 3101.

**HSS 4312 Critical Appraisal and Evaluation of Health Research (3 units)**

The objectives of this course are to provide an introduction to systematic reviews and to develop essential skills to find answers to specific scientific questions. Questions such as adoption of a new diagnostic test, implementation of a new program or determination of the next steps of a research program.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: HSS 3101.

**HSS 4324 Selected Topics in Health Sciences (3 units)**

Presentation and discussion of a contemporary theme in health sciences.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: 54 university credits.

**HSS 4331 International Health (3 units)**

Examination and discussion of existing knowledge and theory regarding the origins of health disparities between populations. Approaches to contemporary international health issues from an interdisciplinary perspective. This includes the roles of key international bodies.

**Course Component:** Lecture

Prerequisites: 81 university credits, HSS 3105.

**HSS 4501 Élaboration et évaluation de programmes en santé (3 crédits)**

Évaluation des besoins en santé et élaboration de programmes qui y répondent. Examen de divers types de programmes. Stratégies de marketing, de mise en oeuvre et de promotion. Évaluation des concepts clés à la base d'un programme incluant: structure, ressources, modalités, résultats, efficacité, efficience, pertinence.

**Volet :** Cours magistral

Préalable: HSS 3501. Les cours HSS 4501, APA 2521 ne peuvent être combinés pour l'obtention de crédits.

**HSS 4502 Développement des problèmes de santé au cours de la vie (3 crédits)**

Étude des maladies, troubles ou traumatismes en insistant sur la complexité des problèmes de santé que les personnes développent aux cours des années. Analyse critique du changement des déterminants de la santé au cours de la vie.

**Volet :** Cours magistral

Préalable : 81 crédits universitaires.

**HSS 4503 Systèmes d'information en matière de soins de santé (3 crédits)**

Introduction aux concepts, aux principes et aux processus de gestion de l'information dans les soins de santé. Exemples de bases de données accessibles aux chercheurs et aux décideurs de la santé. On se penche sur les tendances et les questions relatives aux bases de données d'information en santé. Examen des problèmes d'éthique et de sécurité liés à l'utilisation des technologies de l'information.

**Volet :** Cours magistral

Préalable : HSS 3501.

**HSS 4507 Visions interdisciplinaires sur la fin de vie et la mort (3 crédits)**

Étude des conceptions liées à la fin de vie et à la mort, et des aspects historiques, biologiques, psychologiques, sociaux et culturels qui y sont associées. Mise en perspective des répercussions de la fin de vie, de la mort et du deuil aux plans individuel, familial, professionnel et social. Analyse d'enjeux contemporains associés à la fin de vie et à la mort selon une perspective interdisciplinaire. Discussion des modalités de prise en charge de la fin de vie et de la mort et de l'organisation des services et des soins de santé.

**Volet :** Cours magistral

Préalable : 81 crédits universitaires. Les cours HSS 4507, HSS 4100, PSY 3501 ne peuvent être combinés pour l'obtention de crédits.

**HSS 4703 Épidémiologie (3 crédits)**

Étude de la surveillance des maladies/handicaps, des indicateurs de santé, des devis et méthodes de recherche épidémiologiques et du rôle de l'épidémiologie dans la santé publique. Utilisation de données épidémiologiques dans l'évaluation des évidences scientifiques pour influencer les politiques de santé.

**Volet :** Cours magistral

Préalable : HSS 3501.

**HSS 4712 Évaluation critique et appréciation de la recherche en santé (3 crédits)**

Les objectifs de ce cours visent à présenter les notions élémentaires en matière d'études méthodiques et à développer les compétences fondamentales permettant de trouver des réponses à des questions scientifiques précises. Des questions telles que le choix d'un nouveau test diagnostic, la mise en oeuvre d'un nouveau programme ou la détermination des prochaines étapes d'un programme de recherche.

**Volet :** Cours magistral

Préalable : HSS 3501.

**HSS 4724 Thèmes choisis en sciences de la santé (3 crédits)**

Présentation et discussion d'un thème contemporain en sciences de la santé.

**Volet :** Cours magistral

Préalable : 54 crédits universitaires.

**HSS 4731 Santé internationale (3 crédits)**

Étude et discussions au regard des connaissances et des modèles théoriques concernant l'origine des disparités en matière de santé des populations. Les enjeux contemporains en matière de santé internationale seront abordés selon une perspective interdisciplinaire incluant le rôle des organisations internationales.

**Volet :** Cours magistral

Préalables : 81 crédits universitaires, HSS 3505.

**HSS 4900 Projet de recherche / Research Project (3 crédits / 3 units)**

Projet de recherche dans un domaine en sciences de la santé. La problématique de recherche est assujettie à l'approbation d'un professeur EISS à temps complet. Ce cours est contingenté selon la disponibilité des ressources et de l'expertise dans le domaine de recherche choisi et offert uniquement aux étudiants et étudiantes en quatrième année au Baccalauréat spécialisé en sciences de la santé. / Research project will be in the area of health sciences. Topics must be approved by a full time ISHS faculty member. Reserved for 4th year students registered in the Honours Bachelor of Health Sciences. Student enrollment is limited to the availability of resources and expertise in the chosen research field.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

Préalable : 81 crédits universitaires. / Prerequisite: 81 university units.

**HSS 4901 Projet de recherche avancé / Advanced Research Project (6 crédits / 6 units)**

L'étudiant complètera sous supervision, un projet de recherche élaboré pour élargir sa connaissance interdisciplinaire dans un champ spécifique des sciences de la santé. La problématique de recherche et l'envergure du projet seront définies par l'étudiant et le superviseur. Les connaissances théoriques et appliquées seront toutes deux évaluées dans ce cours. Ce cours est contingenté selon la disponibilité des ressources et de l'expertise dans le domaine de de recherche choisi et est offert uniquement aux étudiants et étudiantes en quatrième année du Baccalauréat spécialisé en sciences de la santé. L'inscription requiert l'approbation du directeur du programme. La mise en candidature de l'étudiant ou l'étudiante et le fait de satisfaire aux exigences relatives aux préalables ne garantit d'aucune façon l'inscription. / The student will conduct a supervised research project designed to broaden his or her interdisciplinary knowledge of a selected topic of health sciences. The scope and content of the project will be defined by both the student and supervising professor. Both theoretical and applied knowledge will be evaluated for this course. Student enrollment is limited to ISHS supervisor availability and restricted to the students in the Honours Bachelor in Health Sciences only. Enrollment requires the approval of the Program Chair. Application for enrollment and meeting of prerequisites is no guarantee of acceptance.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

Préalables : 81 crédits universitaires et une moyenne cumulative de 8.0, HSS 2781, HSS 3501. Les cours HSS 4901, HSS 4900 ne peuvent être combinés pour l'obtention de crédits. / Prerequisite: 81 university units with a minimum CGPA of 8.0, HSS 2381, HSS 3101. The courses HSS 4901, HSS 4900 cannot be combined for units.

**HSS 49011 Projet de recherche avancé (Partie 1 de 2) / Advanced Research Project (Part 1 of 2)**

L'étudiant complètera sous supervision, un projet de recherche élaboré pour élargir sa connaissance interdisciplinaire dans un champ spécifique des sciences de la santé. La problématique de recherche et l'envergure du projet seront définies par l'étudiant et le superviseur. Les connaissances théoriques et appliquées seront toutes deux évaluées dans ce cours. Ce cours est contingenté selon la disponibilité des ressources et de l'expertise dans le domaine de de recherche choisi et est offert uniquement aux étudiants et étudiantes en quatrième année du Baccalauréat spécialisé en sciences de la santé. L'inscription requiert l'approbation du directeur du programme. La mise en candidature de l'étudiant ou l'étudiante et le fait de satisfaire aux exigences relatives aux préalables ne garantit d'aucune façon l'inscription. (Partie 1 de 2) / The student will conduct a supervised research project designed to broaden his or her interdisciplinary knowledge of a selected topic of health sciences. The scope and content of the project will be defined by both the student and supervising professor. Both theoretical and applied knowledge will be evaluated for this course. Student enrollment is limited to ISHS supervisor availability and restricted to the students in the Honours Bachelor in Health Sciences only. Enrollment requires the approval of the Program Chair. Application for enrollment and meeting of prerequisites is no guarantee of acceptance. (Part 1 of 2)

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

Préalables : 81 crédits universitaires et une moyenne cumulative de 8.0, HSS 2781, HSS 3501. Les cours HSS 4901, HSS 4900 ne peuvent être combinés pour l'obtention de crédits. / Prerequisite: 81 university units with a minimum CGPA of 8.0, HSS 2381, HSS 3101. The courses HSS 4901, HSS 4900 cannot be combined for units.

**HSS 49012 Projet de recherche avancé (Partie 2 de 2) / Advanced Research Project (Part 2 of 2) (6 crédits / 6 units)**

L'étudiant complètera sous supervision, un projet de recherche élaboré pour élargir sa connaissance interdisciplinaire dans un champ spécifique des sciences de la santé. La problématique de recherche et l'envergure du projet seront définies par l'étudiant et le superviseur. Les connaissances théoriques et appliquées seront toutes deux évaluées dans ce cours. Ce cours est contingenté selon la disponibilité des ressources et de l'expertise dans le domaine de de recherche choisi et est offert uniquement aux étudiants et étudiantes en quatrième année du Baccalauréat spécialisé en sciences de la santé. L'inscription requiert l'approbation du directeur du programme. La mise en candidature de l'étudiant ou l'étudiante et le fait de satisfaire aux exigences relatives aux préalables ne garantit d'aucune façon l'inscription. (Partie 2 de 2) / The student will conduct a supervised research project designed to broaden his or her interdisciplinary knowledge of a selected topic of health sciences. The scope and content of the project will be defined by both the student and supervising professor. Both theoretical and applied knowledge will be evaluated for this course. Student enrollment is limited to ISHS supervisor availability and restricted to the students in the Honours Bachelor in Health Sciences only. Enrollment requires the approval of the Program Chair. Application for enrollment and meeting of prerequisites is no guarantee of acceptance. (Part 2 of 2)

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

Prerequisite: HSS 49011

**HSS 4933 Stage pratique en santé internationale / International Health Fieldwork (3 crédits / 3 units)**

Ce stage permettra aux étudiants de mettre en pratique les concepts étudiés dans le cadre du cours HSS4731. Les étudiants pourront participer à une expérience de développement au sein d'une communauté internationale suivant une approche de collaboration et de développement durable. (Les places sont limitées et les stages peuvent varier d'une année à l'autre). Évaluation: Satisfaisant (S) ou Non-satisfaisant (NS). / This fieldwork course will allow students to put into practice the concepts they have learned in HSS4331. Will provide the possibility of experiencing development in a community centered, collaborative and sustainable way. (Placements are limited and may vary from year to year). Evaluation: "Satisfactory" or "Not Satisfactory".

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

Les cours HSS 3105, HSS 4331 sont concomitant à HSS 4922. / HSS 3105, HSS 4331 are prerequisite or corequisite of HSS 4922.

**HSS 4934 Stage pratique en santé canadienne / Canadian Health Fieldwork (3 crédits / 3 units)**

Les étudiants se concentrent sur l'application des principes de développement et de pérennité des interventions en santé dans les communautés les plus vulnérables du Canada y compris les populations Autochtones et du Nord. Les places sont limitées et les stages peuvent varier d'une année à l'autre. Le bilinguisme français-anglais peut être exigé. Évaluation: Satisfaisant ou Non-satisfaisant. / Students focus their attention on applying principles of community health development and sustainability within Canada's most vulnerable communities including Aboriginal and Northern populations. Placements are limited and may vary year to year. Some settings may require French-English bilingual students. Evaluation: "Satisfactory" or "Not Satisfactory".

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

Prerequisite: 81 university credits.

**HSS 5901 Perspectives interdisciplinaires en sciences de la santé / Interdisciplinary Perspectives in Health Sciences (3 crédits / 3 units)**

Perspectives théoriques et empiriques sur les processus biologiques, comportementaux et sociaux qui opèrent de façon indépendante, cumulative et interactive au cours de la vie pour influencer le développement de la santé, de la maladie, du handicap et du bien-être. Étude des théories actuelles et évaluation critique des évidences empiriques supportant chacune de celles-ci dans différents domaines de la santé. / Theoretical and empirical perspectives on the biological, behavioural and social processes that operate from conception to death independently, cumulatively and interactively to influence the development of health, disease, disability and well being. Examination of current theories and critical appraisal of the empirical evidence supporting each of these theories in different areas of health.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

Prerequisite: passive knowledge of French. HSS 5902 is corequisite to HSS 5901.

**HSS 59011 Perspectives interdisciplinaires en sciences de la santé (Partie 1 de 2) / Interdisciplinary Perspectives in Health Sciences (Part 1 of 2)**

Perspectives théoriques et empiriques sur les processus biologiques, comportementaux et sociaux qui opèrent de façon indépendante, cumulative et interactive au cours de la vie pour influencer le développement de la santé, de la maladie, du handicap et du bien-être. Étude des théories actuelles et évaluation critique des évidences empiriques supportant chacune de celles-ci dans différents domaines de la santé. (Partie 1 de 2) / Theoretical and empirical perspectives on the biological, behavioural and social processes that operate from conception to death independently, cumulatively and interactively to influence the development of health, disease, disability and well being. Examination of current theories and critical appraisal of the empirical evidence supporting each of these theories in different areas of health. (Part 1 of 2)

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

Préalable: connaissance passive de l'anglais. HSS 59021 est concomitant à HSS 59011. / Prerequisite: passive knowledge of French. HSS 59021 is corequisite to HSS 59011.

**HSS 59012 Perspectives interdisciplinaires en sciences de la santé (Partie 2 de 2) / Interdisciplinary Perspectives in Health Sciences (Part 2 of 2) (3 crédits / 3 units)**

Perspectives théoriques et empiriques sur les processus biologiques, comportementaux et sociaux qui opèrent de façon indépendante, cumulative et interactive au cours de la vie pour influencer le développement de la santé, de la maladie, du handicap et du bien-être. Étude des théories actuelles et évaluation critique des évidences empiriques supportant chacune de celles-ci dans différents domaines de la santé. (Partie 2 de 2) / Theoretical and empirical perspectives on the biological, behavioural and social processes that operate from conception to death independently, cumulatively and interactively to influence the development of health, disease, disability and well being. Examination of current theories and critical appraisal of the empirical evidence supporting each of these theories in different areas of health. (Part 2 of 2)

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

Préalable: connaissance passive de l'anglais, HSS 59011. HSS 59022 est concomitant à HSS 59012. / Prerequisite: passive knowledge of French, HSS 59011. HSS 59022 is corequisite to HSS 59012.

**HSS 5902 Méthodes de recherche interdisciplinaire et statistique en sciences de la santé / Interdisciplinary Research Methods and Statistics in Health Sciences (3 crédits / 3 units)**

Étude des différentes méthodes de recherche (qualitatives, quantitatives et de laboratoire) et des modèles statistiques qui peuvent servir à identifier, définir, mesurer et résoudre des problèmes de santé complexes. Il s'agira de démontrer comment certains modèles/méthodes permettent de mettre en évidence la contribution des processus biologiques, comportementaux et sociaux dans le développement de la santé. / Study of the different research methods (qualitative, quantitative and laboratory) and statistical models used for identifying, defining, measuring, evaluating and mitigating complex health problems. Involves demonstrating how certain methods/models can be used to highlight the contribution of biological, behavioural and social processes to the development of health.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

Prerequisite: passive knowledge of French. HSS 5901 is corequisite to HSS 5902.

**HSS 59021 Méthodes de recherche interdisciplinaire et statistique en sciences de la santé (Partie 1 de 2) / Interdisciplinary Research Methods and Statistics in Health Sciences (Part 1 of 2)**

Étude des différentes méthodes de recherche (qualitatives, quantitatives et de laboratoire) et des modèles statistiques qui peuvent servir à identifier, définir, mesurer et résoudre des problèmes de santé complexes. Il s'agira de démontrer comment certains modèles/méthodes permettent de mettre en évidence la contribution des processus biologiques, comportementaux et sociaux dans le développement de la santé. (Partie 1 de 2) / Study of the different research methods (qualitative, quantitative and laboratory) and statistical models used for identifying, defining, measuring, evaluating and mitigating complex health problems. Involves demonstrating how certain methods/models can be used to highlight the contribution of biological, behavioural and social processes to the development of health. (Part 1 of 2)

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

Préalable: connaissance passive de l'anglais. HSS 59021 est concomitant à HSS 59021. / Prerequisite: passive knowledge of French. HSS 59011 is corequisite to HSS 59021.

**HSS 59022 Méthodes de recherche interdisciplinaire et statistique en sciences de la santé (Partie 2 de 2) / Interdisciplinary Research Methods and Statistics in Health Sciences (Part 2 of 2) (3 crédits / 3 units)**

Étude des différentes méthodes de recherche (qualitatives, quantitatives et de laboratoire) et des modèles statistiques qui peuvent servir à identifier, définir, mesurer et résoudre des problèmes de santé complexes. Il s'agira de démontrer comment certains modèles/méthodes permettent de mettre en évidence la contribution des processus biologiques, comportementaux et sociaux dans le développement de la santé. (Partie 2 de 2) / Study of the different research methods (qualitative, quantitative and laboratory) and statistical models used for identifying, defining, measuring, evaluating and mitigating complex health problems. Involves demonstrating how certain methods/models can be used to highlight the contribution of biological, behavioural and social processes to the development of health. (Part 2 of 2)

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

Préalable: connaissance passive de l'anglais, HSS 59021. HSS 59012 est concomitant à HSS 59022. / Prerequisite: passive knowledge of French, HSS 59021. HSS 59012 is corequisite to HSS 59022.

**HSS 5903 Séminaire de maîtrise I / Master's Seminar I (1.5 crédits / 1.5 units)**

Discussion concernant la manière dont les approches interdisciplinaires à la recherche et aux pratiques peuvent être utilisées dans l'application des connaissances aux problèmes de santé complexes. L'étudiant doit assister à six séminaires au cours de l'année et doit préparer un bref rapport sur les dits séminaires où il présente une vue d'ensemble de tous les séminaires. Noté S (satisfaisant) ou NS (non satisfaisant). / Discussion as to how interdisciplinary approaches to research and practice can be applied to complex health problems. Students must attend six seminars and prepare a summary report providing an overview of all the seminars attended. Graded S (Satisfactory) / NS (Not satisfactory).

**Volet / Course Component:** Séminaire / Seminar

Préalable : connaissance passive de l'anglais. / Prerequisite: passive knowledge of French.

**HSS 59031 Séminaire de maîtrise I (Partie 1 de 2) / Master's Seminar I (Part 1 of 2)**

Discussion concernant la manière dont les approches interdisciplinaires à la recherche et aux pratiques peuvent être utilisées dans l'application des connaissances aux problèmes de santé complexes. L'étudiant doit assister à six séminaires au cours de l'année et doit préparer un bref rapport sur les dits séminaires où il présente une vue d'ensemble de tous les séminaires. Noté S (satisfaisant) ou NS (non satisfaisant). Préalable : connaissance passive de l'anglais. (Partie 1 de 2) / Discussion as to how interdisciplinary approaches to research and practice can be applied to complex health problems. Students must attend six seminars and prepare a summary report providing an overview of all the seminars attended. Graded S (Satisfactory) / NS (Not satisfactory). Prerequisite: passive knowledge of French. (Part 1 of 2)

**Volet / Course Component:** Séminaire / Seminar

**HSS 59032 Séminaire de maîtrise I (Partie 2 de 2) / Master's Seminar I (Part 2 of 2) (1.5 crédits / 1.5 units)**

Discussion concernant la manière dont les approches interdisciplinaires à la recherche et aux pratiques peuvent être utilisées dans l'application des connaissances aux problèmes de santé complexes. L'étudiant doit assister à six séminaires au cours de l'année et doit préparer un bref rapport sur les dits séminaires où il présente une vue d'ensemble de tous les séminaires. Noté S (satisfaisant) ou NS (non satisfaisant). Préalable : connaissance passive de l'anglais. (Partie 2 de 2) / Discussion as to how interdisciplinary approaches to research and practice can be applied to complex health problems. Students must attend six seminars and prepare a summary report providing an overview of all the seminars attended. Graded S (Satisfactory) / NS (Not satisfactory). Prerequisite: passive knowledge of French. (Part 2 of 2)

**Volet / Course Component:** Séminaire / Seminar

Préalable: HSS 59031 / Prerequisite: HSS 59031

**HSS 5904 Séminaire de maîtrise II / Master's Seminar II (1.5 crédits / 1.5 units)**

Discussion concernant la manière dont les approches interdisciplinaires à la recherche et aux pratiques peuvent être utilisées dans l'application des connaissances aux problèmes de santé complexes. En plus de présenter ses propres recherches dans un séminaire, l'étudiant doit assister à cinq autres séminaires au cours de l'année. Il doit préparer un bref rapport où il présente une vue d'ensemble de tous les séminaires. Noté S (satisfaisant) / NS (non satisfaisant). / Discussion as to how interdisciplinary approaches to research and practice can be applied to complex health problems. Students must present their research ideas at one seminar, attend five other seminars, and prepare a summary report providing an overview of all the seminars attended. Graded S (Satisfactory) / NS (Not satisfactory).

**Volet / Course Component:** Séminaire / Seminar

Préalable : connaissance passive de l'anglais / Prerequisite: passive knowledge of French.

**HSS 59041 Séminaire de maîtrise II (Partie 1 de 2) / Master's Seminar II (Part 1 of 2)**

Discussion concernant la manière dont les approches interdisciplinaires à la recherche et aux pratiques peuvent être utilisées dans l'application des connaissances aux problèmes de santé complexes. En plus de présenter ses propres recherches dans un séminaire, l'étudiant doit assister à cinq autres séminaires au cours de l'année. Il doit préparer un bref rapport où il présente une vue d'ensemble de tous les séminaires. Noté S (satisfaisant) / NS (non satisfaisant). (Partie 1 de 2) / Discussion as to how interdisciplinary approaches to research and practice can be applied to complex health problems. Students must present their research ideas at one seminar, attend five other seminars, and prepare a summary report providing an overview of all the seminars attended. Graded S (Satisfactory) / NS (Not satisfactory). (Part 1 of 2)

**Volet / Course Component:** Séminaire / Seminar

Préalable : connaissance passive de l'anglais / Prerequisite: passive knowledge of French.

**HSS 59042 Séminaire de maîtrise II (Partie 2 de 2) / Master's Seminar II (Part 2 of 2) (1.5 crédits / 1.5 units)**

Discussion concernant la manière dont les approches interdisciplinaires à la recherche et aux pratiques peuvent être utilisées dans l'application des connaissances aux problèmes de santé complexes. En plus de présenter ses propres recherches dans un séminaire, l'étudiant doit assister à cinq autres séminaires au cours de l'année. Il doit préparer un bref rapport où il présente une vue d'ensemble de tous les séminaires. Noté S (satisfaisant) / NS (non satisfaisant). (Partie 2 de 2) / Discussion as to how interdisciplinary approaches to research and practice can be applied to complex health problems. Students must present their research ideas at one seminar, attend five other seminars, and prepare a summary report providing an overview of all the seminars attended. Graded S (Satisfactory) / NS (Not satisfactory). (Part 2 of 2)

**Volet / Course Component:** Séminaire / Seminar

Préalable : connaissance passive de l'anglais / Prerequisite: passive knowledge of French.

**HSS 5995 Études dirigées en sciences interdisciplinaires de la santé / Directed Studies in Interdisciplinary Health Sciences (3 crédits / 3 units)**

Études individuelles conçues pour parfaire la formation de l'étudiant dans son champ de recherche. / Individual study designed to complement the student's knowledge related to his or her research area.

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

**HSS 6912 Thèmes choisis en sciences interdisciplinaires de la santé /  
Selected Topics in Interdisciplinary Health Sciences (3 crédits / 3 units)**

Analyse approfondie d'une problématique ou d'une question liée  
aux nouvelles tendances en recherche ou aux nouveaux thèmes  
de recherche en sciences interdisciplinaires de la santé. / In-depth  
examination of a question or topic linked to new trends or research areas  
in interdisciplinary health sciences.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

Préalable : Connaissance passive de l'anglais. / Prerequisite: Passive  
knowledge of French.

**HSS 6997 Projet de thèse / Thesis Proposal**

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

**HSS 7999 Thèse de maîtrise / Master's Thesis**

**Volet / Course Component:** Recherche / Research