

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION

**ANNUAIRE DE
L'ENSEIGNEMENT COLLÉGIAL
1967 - 1968**

CAHIER II

SCIENCES ET TECHNIQUES BIOLOGIQUES

Québec, septembre 1968

TABLE DES MATIERES

AVERTISSEMENT	2
PROGRAMMES	4
LISTE DES COURS	19
SOMMAIRE DES COURS	25
- I - Biologie	26
- II - Technologie forestière	40
- III- Nursing	45
- IV - Technologie dentaire	51
- V - Radiologie	60
- VI - Education physique	67

AVERTISSEMENT

Le présent cahier de l'Annuaire de l'enseignement collégial contient, outre les PROGRAMMES des sciences et techniques biologiques, les sommaires des cours entrant ou pouvant éventuellement entrer dans la composition des champs de concentration ou de spécialisation qui requièrent ces disciplines.

En ce qui concerne les cours, rappelons que seuls ceux qui figurent présentement dans l'un ou l'autre programme de l'Annuaire sont suivis d'une répartition du travail.

Il reviendra aux différents départements des CEGEP d'établir, à partir des sommaires, les syllabus de chaque cours. Les syllabus doivent comporter notamment la description des objectifs appropriés à chaque cours, les instructions méthodologiques et une bibliographie. Les sommaires contenus dans ce cahier n'indiquent que quelques ouvrages.

Les cours qui forment une séquence organique sont placés selon l'ordre des sessions qu'ils occupent dans les programmes; les autres cours sont placés selon l'ordre numérique de la codification qu'ils ont reçue.

En ce qui concerne les programmes, ils sont dénommés d'après leur terme respectif. Quand il s'agit des programmes ordonnés aux structures d'accueil universitaires, on mentionne le CHAMP DE CONCENTRATION qui constitue, pour ainsi dire, leur genre, et l'ORIENTATION qui le spécifie.

De même, quand il s'agit des programmes ordonnés aux structures d'accueil du marché du travail exigeant une formation collégiale, on mentionne le SECTEUR D'ACTIVITE en cause et la SPECIALITE qui leur confère leur individualité.

Pour l'année scolaire 1967-1968, seuls les programmes contenus dans ce cahier seront reconnus et les cours, crédités. Si des modifications s'imposent, elles devront être soumises pour approbation au service des programmes de la DIGEC.

PROGRAMMES

SPECIALITE : ARCHIVES MEDICALES

SECTEUR D'ACTIVITE : TECHNIQUES PARA-MEDICALES Programme 1

PREMIERE SESSION			DEUXIEME SESSION		
	12			12	
601-101-22	Langue et Littérature	3-0-3	601-201-22	Langue et Littérature	3-0-3
303-101-00	Philosophie	3-0-3	303-201-00	Philosophie	3-0-3
101-921-00	BIOLOGIE	3-3-1	201-104-00	MATHEMATIQUES	1-2-1
304-102-00	PSYCHOLOGIE	3-0-3	202-201-00	CHIMIE	3-3-3
304-101-00	PSYCHOLOGIE	3-0-6	304-201-00	PSYCHOLOGIE	3-0-3
	Cours Complémentaire		321-201-00	ARCHIVES	3-0-1
	Education Physique	2	302-954-00	HISTOIRE	3-0-6
				Cours Complémentaire	
				Education Physique	2
<hr/>			<hr/>		
TROISIEME SESSION			QUATRIEME SESSION		
	12			12	
601-301-22	Langue et Littérature	3-0-3	601-401-22	Langue et Littérature	3-0-3
303-301-00	Philosophie	3-0-3	303-401-00	Philosophie	3-0-3
101-923-00	BIOLOGIE	3-3-1	201-303-00	MATHEMATIQUES	3-1-3
101-931-00	BIOLOGIE	3-3-1	201-111-00	MATHEMATIQUES	3-1-2
306-101-00	SOCIOLOGIE	3-0-2	321-401-90	ARCHIVES	6-3-3
	Cours Complémentaire			Cours Complémentaire	
	Education Physique	2		Education Physique	2
<hr/>			<hr/>		
CINQUIEME SESSION			SIXIEME SESSION		
321-501-90	ARCHIVES	6-6-3	321-601-90	ARCHIVES	6-15-2
321-511-90	ARCHIVES	6-15-6	321-611-90	ARCHIVES	6-6-1
			321-621-60	ARCHIVES	4-6-1

ORIENTATION : ART DENTAIRE

CHAMP DE CONCENTRATION : SCIENCES 11

Programme 2

PREMIERE SESSION			DEUXIEME SESSION		
		12			12
601-101-22	Langue et Littérature	3-0-3	601-201-22	Langue et Littérature	3-0-3
303-101-00	Philosophie	3-0-3	303-201-00	Philosophie	3-0-3
201-101-00	MATHEMATIQUES	3-2-3	201-102-00	MATHEMATIQUES	3-2-3
101-921-00	BIOLOGIE	3-3-1	101-923-00	BIOLOGIE	3-3-1
202-101-00	CHIMIE	3-3-3	202-201-00	CHIMIE	3-3-3
Cours Complémentaire			Cours Complémentaire		
Education Physique			Education Physique		
2			2		

TROISIEME SESSION			QUATRIEME SESSION		
		12			12
601-301-22	Langue et Littérature	3-0-3	601-401-22	Langue et Littérature	3-0-3
303-301-00	Philosophie	3-0-3	303-401-00	Philosophie	3-0-3
201-103-00	MATHEMATIQUES	3-1-3	201-203-00	MATHEMATIQUES	3-1-3
203-102-00	PHYSIQUE	3-1-2	203-202-00	PHYSIQUE	3-1-2
202-922-00	CHIMIE	3-3-3	203-302-00	PHYSIQUE	3-1-2
Cours Complémentaire			Cours Complémentaire		
Education Physique			Education Physique		
2			2		

ORIENTATION : EDUCATION PHYSIQUE

CHAMP DE CONCENTRATION : SCIENCES 11 Programme 3

PREMIERE SESSION

12

601-101-22 Langue et Littérature
 303-101-00 Philosophie

DEUXIEME SESSION

12

601-201-22 Langue et Littérature 3-0-3
 303-201-00 Philosophie 3-0-3

201-101-00 MATHEMATIQUES
 101-921-00 BIOLOGIE
 202-101-00 CHIMIE

3-2-3 201-102-00 MATHEMATIQUES 3-2-3
 3-3-1 101-923-00 BIOLOGIE 3-3-1
 3-3-3 202-201-00 CHIMIE 3-3-3

Cours Complémentaire

Cours Complémentaire

Education Physique 2

Education Physique 2

TROISIEME SESSION

12

601-301-22 Langue et Littérature 3-0-3
 303-301-00 Philosophie 3-0-3

QUATRIEME SESSION

12

601-401-22 Langue et Littérature 3-0-3
 303-401-00 Philosophie 3-0-3

201-103-00 MATHEMATIQUES
 203-102-00 PHYSIQUE
 202-922-00 CHIMIE

3-1-3 201-203-00 MATHEMATIQUES 3-1-3
 3-1-2 203-202-00 PHYSIQUE 3-1-2
 3-3-3 203-302-00 PHYSIQUE 3-1-2

Cours Complémentaire

Cours Complémentaire

Education Physique 2

Education Physique 2

ORIENTATION : MEDECINE

CHAMP DE CONCENTRATION : SCIENCES 11

Programme 4

PREMIERE SESSION

			12
601-101-22	Langue et Littérature	3-0-3	601-201-22
303-101-00	Philosophie	3-0-3	303-201-00
201-101-00	MATHEMATIQUES	3-2-3	201-102-00
101-921-00	BIOLOGIE	3-3-1	101-923-00
202-101-00	CHIMIE	3-3-3	202-201-00

DEUXIEME SESSION

		12	
601-201-22	Langue et Littérature	3-0-3	
303-201-00	Philosophie	3-0-3	
201-102-00	MATHEMATIQUES	3-2-3	
101-923-00	BIOLOGIE	3-3-1	
202-201-00	CHIMIE	3-3-3	

Cours Complémentaire

Cours Complémentaire

Education Physique 2

Education Physique 2

TROISIEME SESSION

		12
601-301-22	Langue et Littérature	3-0-3
303-301-00	Philosophie	3-0-3
201-103-00	MATHEMATIQUES	3-1-3
203-102-00	PHYSIQUE	3-1-2
202-922-00	CHIMIE	3-3-3

QUATRIEME SESSION

		12	
601-401-22	Langue et Littérature	3-0-3	
303-401-00	Philosophie	3-0-3	
201-203-00	MATHEMATIQUES	3-1-3	
203-202-00	PHYSIQUE	3-1-2	
203-302-00	PHYSIQUE	3-1-2	

Cours Complémentaire

Cours Complémentaire

Education Physique 2

Education Physique 2

ORIENTATION : NURSING

CHAMP DE CONCENTRATION : SCIENCES 11

Programme 5

PREMIERE SESSION

	12			12		
601-101-22	Langue et Littérature	3-0-3	601-201-22	Langue et Littérature	3-0-3	
303-101-00	Philosophie	3-0-3	303-201-00	Philosophie	3-0-3	
201-101-00	MATHEMATIQUES	3-2-3	201-102-00	MATHEMATIQUES	3-2-3	
101-921-00	BIOLOGIE	3-3-1	101-923-00	BIOLOGIE	3-3-1	
202-101-00	CHIMIE	3-3-3	202-201-00	CHIMIE	3-3-3	
	Cours Complémentaire			Cours Complémentaire		
	Education Physique	2		Education Physique	2	

TROISIEME SESSION

	12			12		
601-301-22	Langue et Littérature	3-0-3	601-401-22	Langue et Littérature	3-0-3	
303-301-00	Philosophie	3-0-3	303-401-00	Philosophie	3-0-3	
201-103-00	MATHEMATIQUES	3-1-3	201-203-00	MATHEMATIQUES	3-1-3	
203-102-00	PHYSIQUE	3-1-2	203-202-00	PHYSIQUE	3-1-2	
202-922-00	CHIMIE	3-3-3	203-302-00	PHYSIQUE	3-1-2	
	Cours Complémentaire			Cours Complémentaire		
	Education Physique	2		Education Physique	2	

SPECIALITE : NURSING

SECTEUR D'ACTIVITE : TECHNIQUES PARA-MEDICALES

Programme 6

PREMIERE SESSION		DEUXIEME SESSION			
12		12			
601-101-22	Langue et Littérature	3-0-3	601-201-22	Langue et Littérature	3-0-3
303-101-00	Philosophie	3-0-3	303-201-00	Philosophie	3-0-3
202-929-00	CHIMIE	3-3-3	201-103-00	MATHEMATIQUES	3-1-3
101-921-00	BIOLOGIE	3-3-1	101-923-00	BIOLOGIE	3-3-1
113-101-00	NURSING 1	3-3-3	113-201-00	NURSING 11	3-3-3
Cours Complémentaire		Cours Complémentaire			
Education Physique		2	Education Physique	2	
<hr/>					
TROISIEME SESSION		QUATRIEME SESSION			
12		12			
601-301-22	Langue et Littérature	3-0-3	601-401-22	Langue et Littérature	3-0-3
303-301-00	Philosophie	3-0-3	303-401-00	Philosophie	3-0-3
101-931-00	BIOLOGIE	3-3-1	304-101-00	PSYCHOLOGIE	3-0-6
304-102-00	PSYCHOLOGIE	3-0-3	306-101-00	SOCIOLOGIE	3-0-3
113-301-00	NURSING 111	3-6-3	113-401-00	NURSING 1V	3-9-3
101-990-00	BIOLOGIE	3-3-2	Stages		
Stages		Education Physique			
Education Physique		2	2		
<hr/>					
CINQUIEME SESSION		SIXIEME SESSION			
304-221-00	PSYCHOLOGIE	3-0-6	113-601-00	NURSING V111	1-6-1
306-251-00	SOCIOLOGIE	3-0-3	113-611-00	NURSING 1X	3-15-6
113-501-00	NURSING V	1-8-1			
113-511-00	NURSING VI	1-8-1			
113-521-00	NURSING VII	2-6-1			

ORIENTATION : OPTOMETRIE

CHAMP DE CONCENTRATION : SCIENCES 11

Programme 7

PREMIERE SESSION

DEUXIEME SESSION					
12		12			
601-101-22	Langue et Littérature	3-0-3	601-201-22	Langue et Littérature	3-0-3
303-101-00	Philosophie	3-0-3	303-201-00	Philosophie	3-0-3
201-101-00	MATHEMATIQUES	3-2-3	201-102-00	MATHEMATIQUES	3-2-3
101-921-00	BIOLOGIE	3-3-1	101-923-00	BIOLOGIE	3-3-1
202-101-00	CHIMIE	3-3-3	202-201-00	CHIMIE	3-3-3
Cours Complémentaire					
Education Physique 2					

TROISIEME SESSION

QUATRIEME SESSION					
12		12			
601-301-22	Langue et Littérature	3-0-3	601-401-22	Langue et Littérature	3-0-3
303-301-00	Philosophie	3-0-3	303-401-00	Philosophie	3-0-3
201-103-00	MATHEMATIQUES	3-1-3	201-203-00	MATHEMATIQUES	3-1-3
203-102-00	PHYSIQUE	3-1-2	203-202-00	PHYSIQUE	3-1-2
	COURS CONNEXE		203-302-00	PHYSIQUE	3-1-2
Cours Complémentaire					
Education Physique 2					

ORIENTATION : PHARMACIE

CHAMP DE CONCENTRATION : SCIENCES 11

Programme 8

PREMIERE SESSION

12

601-101-22 Langue et Littérature
303-101-00 Philosophie

DEUXIEME SESSION

12

601-201-22 Langue et Littérature 3-0-3
303-201-00 Philosophie 3-0-3201-101-00 MATHEMATIQUES
101-921-00 BIOLOGIE
202-101-00 CHIMIE3-2-3
3-3-1
3-3-3
201-102-00 MATHEMATIQUES 3-2-3
101-923-00 BIOLOGIE 3-3-1
202-201-00 CHIMIE 3-3-3

Cours Complémentaire

Cours Complémentaire

Education Physique

2

Education Physique

2

TROISIEME SESSION

12

601-301-22 Langue et Littérature
303-301-00 Philosophie

201-103-00 MATHEMATIQUES
203-102-00 PHYSIQUE
202-922-00 CHIMIE

QUATRIEME SESSION

12

601-401-22 Langue et Littérature 3-0-3
303-401-00 Philosophie 3-0-3

201-203-00 MATHEMATIQUES 3-1-3
203-202-00 PHYSIQUE 3-1-2
203-302-00 PHYSIQUE 3-1-2

Cours Complémentaire

Cours Complémentaire

Education Physique

2

Education Physique

2

SPECIALITE : RADIODIAGNOSTIC

SECTEUR D'ACTIVITE : TECHNIQUES PARA-MEDICALES Programme 9

PREMIERE SESSION		DEUXIEME SESSION						
	12		12					
601-101-22	Langue et Littérature	3-0-3	601-201-22	Langue et Littérature	3-0-3			
303-101-00	Philosophie	3-0-3	303-201-00	Philosophie	3-0-3			
201-104-00	MATHEMATIQUES	1-2-1	201-103-00	MATHEMATIQUES	3-1-3			
203-102-00	PHYSIQUE	3-1-2	203-202-00	PHYSIQUE	3-1-2			
202-970-00	CHIMIE RADIOLOGIQUE	3-3-2	101-935-00	BIOLOGIE HUMAINE II	3-2-3			
101-934-00	BIOLOGIE HUMAINE I	3-2-3	101-938-00	RADIOLOGIE	3-3-3			
115-101-90	TECHNIQUES RADIODIAGNOSTIC I	6-3-6	115-201-90	TECHNIQUES RADIODIAGNOSTIC II	6-3-6			
Cours Complémentaire		Cours Complémentaire						
Education Physique		2	Education Physique					
<hr/>		<hr/>						
TROISIEME SESSION		QUATRIEME SESSION						
	12		12					
601-301-22	Langue et Littérature	3-0-3	601-401-22	Langue et Littérature	3-0-3			
303-301-00	Philosophie	3-0-3	303-401-00	Philosophie	3-0-3			
201-211-00	MATHEMATIQUES	3-1-2	201-920-00	MATHEMATIQUES	3-1-3			
203-936-00	PHYSIQUE	3-1-2	203-994-00	PHYSIQUE NUCLEAIRE	3-2-3			
101-936-00	BIOLOGIE HUMAINE III	3-2-3	101-937-00	BIOLOGIE HUMAINE IV	3-0-2			
113-302-00	SOINS INFIRMIERS	3-0-2	113-910-00	BACTERIOLOGIE et PHARM.	3-1-1			
115-301-00	TECHNIQUES RADIODIAGNOSTIC III	3-3-2	115-401-00	TECHNIQUES RADIODIAGNOSTIC IV	3-3-2			
Cours Complémentaire		Education Physique						
Education Physique		2						
<hr/>		<hr/>						
CINQUIEME SESSION		SIXIEME SESSION						
115-620-00	PEDIATRIE I	3-0-2	115-621-00	PEDIATRIE II	3-0-2			
115-622-00	CARDIOLOGIE I	3-0-2	115-623-00	CARDIOLOGIE II	3-0-2			
115-624-00	ORTHOPEDIE I	3-3-2	115-625-00	ORTHOPEDIE II	3-2-2			
115-626-00	NEUROLOGIE I	3-0-2	115-627-00	NEUROLOGIE II	3-0-2			
115-628-00	CHIRURGIE I	3-0-2	115-629-00	CHIRURGIE II	3-0-2			
115-630-00	OBSTETRIQUE I	3-3-2	115-631-00	OBSTETRIQUE II	3-0-2			
115-501-00	TECHNIQUES RADIODIAGNOSTIC V	3-3-3	115-601-00	TECHNIQUES RADIODIAGNOSTIC VI	3-3-2			
			115-632-00	CARDIOVASCULAIRE	3-0-2			
			115-910-00	PREPARATION A LA CERTIFICATION	3-0-2			

SPECIALITE : RADIOISOTOPE

SECTEUR D'ACTIVITE : TECHNIQUES PARA-MEDICALES Programme 10

PREMIERE SESSION		DEUXIEME SESSION	
12		12	
601-101-22 Langue et Littérature	3-0-3	601-201-22 Langue et Littérature	3-0-3
303-101-00 Philosophie	3-0-3	303-201-00 Philosophie	3-0-3
201-104-00 MATHEMATIQUES	1-2-1	203-202-00 PHYSIQUE	3-1-2
203-102-00 PHYSIQUE	3-1-2	201-103-00 MATHEMATIQUES	3-1-3
202-970-00 CHIMIE RADIOLOGIQUE	3-3-2	101-935-00 BIOLOGIE HUMAINE 11	3-2-3
101-934-00 BIOLOGIE HUMAINE 1	3-2-3	101-938-00 RADIOBIOLOGIE	3-3-3
115-103-00 TECHNIQUES RADIOISOTOPE	3-3-3	115-203-90 TECHNIQUES RADIOISOTOPE	6-3-5
Cours Complémentaire		Education Physique	2
Education Physique	2		
<hr/>		<hr/>	
TROISIEME SESSION		QUATRIEME SESSION	
12		12	
601-301-22 Langue et Littérature	3-0-3	601-401-22 Langue et Littérature	3-0-3
303-301-00 Philosophie	3-0-3	303-401-00 Philosophie	3-0-3
203-302-00 PHYSIQUE	3-1-2	201-920-00 MATHEMATIQUES	3-1-3
201-211-00 MATHEMATIQUES	3-1-2	203-402-00 PHYSIQUE	2-1-2
101-936-00 BIOLOGIE HUMAINE III	3-2-3	101-937-00 BIOLOGIE HUMAINE IV	3-0-2
113-302-00 SOINS INFIRMIERS	3-0-2	113-910-00 PHARMACOLOGIE ET BACTERIOLOGIE	3-1-1
115-303-00 TECHNIQUES RADIOISOTOPE	9-0-3	115-403-00 TECHNIQUES RADIOISOTOPE	9-0-4
Cours Complémentaire		Education Physique	2
Education Physique	2		
<hr/>		<hr/>	
CINQUIEME SESSION		SIXIEME SESSION	
115-504-00 CARTOGRAPHIE 1	3-0-2	115-604-00 CARTOGRAPHIE 11	3-0-2
115-505 ETUDE DYNAMIQUE 1	3-0-2	115-605-00 ETUDE DYNAMIQUE 11	3-0-2
115-506-00 ETUDE METABOLIQUE 1	3-0-2	115-606-00 ETUDE METABOLIQUE 11	3-0-2
115-507-00 BIOCHIMIE 1	3-3-3	115-607-00 BIOCHIMIE 11	3-3-3
115-503-90 TECHNIQUES RADIOISOTOPE	6-3-2	115-603-90 TECHNIQUES RADIOISOTOPE	6-3-2
		115-910-00 PREPARATION A LA CERTIFICATION	3-0-3

SPECIALITE : RADIOTHERAPIE

SECTEUR D'ACTIVITE : TECHNIQUES PARA-MEDICALES Programme 11

PREMIERE SESSION		DEUXIEME SESSION	
	12		12
601-101-22 Langue et Littérature	3-0-3	601-201-22 Langue et Littérature	3-0-3
303-101-00 Philosophie	3-0-3	303-201-00 Philosophie	3-0-3
201-104-00 MATHEMATIQUES	1-2-1	201-103-00 MATHEMATIQUES	3-1-3
203-102-00 PHYSIQUE	3-1-2	203-202-00 PHYSIQUE	3-1-2
101-934-00 BIOLOGIE HUMAINE 1	3-2-3	101-938-00 RADIOLOGIE	3-3-3
115-102-00 TECHNIQUE-RADIOTHERAPIE	3-3-3	101-935-00 BIOLOGIE HUMAINE 11	3-2-3
202-971-00 CHIMIE RADIOTHERAPIE	3-3-2	115-202-90 TECHNIQUE-RADIOTHERAPIE	6-3-5
Education Physique	2	Education Physique	2
TROISIEME SESSION		QUATRIEME SESSION	
	12		12
601-301-22 Langue et Littérature	3-0-3	601-401-22 Langue et Littérature	3-0-3
303-301-00 Philosophie	3-0-3	303-401-00 Philosophie	3-0-3
201-211-00 MATHEMATIQUES	3-1-2	201-920-00 MATHEMATIQUES	3-1-3
203-312-00 PHYSIQUE	3-1-2	203-402-00 PHYSIQUE	2-1-2
101-936-00 BIOLOGIE HUMAINE 111	3-2-3	101-937-00 BIOLOGIE HUMAINE 1V	3-0-2
113-302-00 SOINS INFIRMIERS	3-0-2	113-910-00 BACTERIOLOGIE ET PHARMA-	3-1-1
115-302-90 TECHNIQUE- RADIOTHERA- PIE RADIIUM ET BETATROI	6-0-2	COLOGIE 115-402-90 TECHNIQUE-RADIOTHERAPIE	6-0-2
Education Physique	2	Education Physique	2
CINQUIEME SESSION		SIXIEME SESSION	
115-508-00 TERMINOLOGIE 1	3-0-2	115-608-00 TERMINOLOGIE 11	3-0-2
115-509-00 THERAPIE DE CONTACT 1	3-0-2	115-609-00 THERAPIE DE CONTACT 11	3-3-2
115-502-00 TECHNIQUE -RADIOTHERAPIE	6-0-2	115-602-00 TECHNIQUE -RADIOTHERAPIE	3-3-2
115-512-00 TECHNIQUE-RADIOTHERAPIE	12-6-4	115-911-00 CESIUM 137	3-3-2
		115-612-00 TECHNIQUE-RADIOTHERAPIE	12-0-6
		115-910-00 PREPARATION A LA CERTI- FICATION	3-0-2

ORIENTATION : SCIENCES MENAGERES

CHAMP DE CONCENTRATION : SCIENCES 11 Programme 12

PREMIERE SESSION

12	
601-101-22 Langue et Littérature	3-0-3
303-101-00 Philosophie	3-0-3
201-101-00 MATHEMATIQUES	3-2-3
101-921-00 BIOLOGIE	3-3-1
202-101-00 CHIMIE	3-3-3

DEUXIEME SESSION

12	
601-201-22 Langue et Littérature	3-0-3
303-201-00 Philosophie	3-0-3
201-102-00 MATHEMATIQUES	3-2-3
101-923-00 BIOLOGIE	3-3-1
202-201-00 CHIMIE	3-3-3

Cours Complémentaire

Education Physique 2

Cours Complémentaire

Education Physique 2

TROISIEME SESSION

12	
601-301-22 Langue et Littérature	3-0-3
303-301-00 Philosophie	3-0-3
201-103-00 MATHEMATIQUES	3-1-3
203-102-00 PHYSIQUE	3-1-2
202-922-00 CHIMIE	3-3-3

QUATRIEME SESSION

12	
601-401-22 Langue et Littérature	3-0-3
303-401-00 Philosophie	3-0-3
201-203-00 MATHEMATIQUES	3-1-3
203-202-00 PHYSIQUE	3-1-2
203-302-00 PHYSIQUE	3-1-2

Cours Complémentaire

Education Physique 2

Cours Complémentaire

Education Physique 2

SPECIALITE : TECHNOLOGIE DENTAIRE

SECTEUR D'ACTIVITE : TECHNIQUES PARA-MEDICALES Programme 13

PREMIERE SESSION		DEUXIEME SESSION	
12		12	
601-101-22 Langue et Littérature	3-0-3	601-201-22 Langue et Littérature	3-0-3
303-101-00 Philosophie	3-0-3	303-201-00 Philosophie	3-0-3
201-104-00 MATHÉMATIQUES	1-2-1	201-102-00 MATHÉMATIQUES	3-2-3
202-101-00 CHIMIE	3-3-3	101-921-00 BIOLOGIE	3-3-1
114-102-00 ANATOMIE DENTAIRE	3-3-3	114-202-00 TECHNOLOGIE DENTAIRE	3-3-3
114-101-00 MATERIAUX DENTAIRES	3-0-3	114-201-00 MATERIAUX DENTAIRES	3-0-3
214-111- CROQUIS	0-3-3	214-211- CROQUIS	0-3-0
Cours Complémentaire		Cours Complémentaire	
Education Physique	2	Education Physique	2
<hr/>		<hr/>	
TROISIÈME SESSION		QUATRIÈME SESSION	
12		12	
601-301-22 Langue et Littérature	3-0-3	601-401-22 Langue et Littérature	3-0-3
303-301-00 Philosophie	3-0-3	303-401-00 Philosophie	3-0-3
202-301-00 CHIMIE	3-1-2	101-923-00 BIOLOGIE	3-3-1
114-302-00 TECHNOLOGIE DENTAIRE	3-0-3	114-312- TECHNOLOGIE DENTAIRE 11	0-6-0
114-402-00 TECHNOLOGIE DENTAIRE	3-0-3	114-412- TECHNOLOGIE DENTAIRE 111	0-3-0
114-301-00 MATERIAUX DENTAIRES	3-0-3	114-401-00 MATERIAUX DENTAIRES	3-0-3
Education Physique	2	Education Physique	2
<hr/>		<hr/>	
CINQUIÈME SESSION		SIXIÈME SESSION	
114-513-00 PHYSIOLOGIE-PATHOLOGIE DENTAIRE 1	2-0-1	114-613-00 PHYSIOLOGIE-PATHOLOGIE DENTAIRE 11	2-0-1
413-101-00 COMPTABILITÉ	3-2-3	114-614-00 ETHIQUE	2-0-1
114-502-00 TECHNOLOGIE DENTAIRE IV	3-0-3	413-201-00 COMPTABILITÉ	3-2-3
114-602-00 TECHNOLOGIE DENTAIRE V	3-0-3	114-512- TECHNOLOGIE DENTAIRE 1V	0-3-0
114-501-00 TECHNOLOGIE DENTAIRE VI	2-4-3	114-612- TECHNOLOGIE DENTAIRE V	0-6-0
Cours Complémentaire		114-622-00 TECHNOLOGIE DENTAIRE V11 OU V111	3-9-6

SPECIALITE : TECHNOLOGIE FORESTIERE

SECTEUR D'ACTIVITE : TECHNOLOGIE FORESTIERE Programme 14

PREMIERE SESSION

12
 601-101-22 Langue et Littérature
 303-101-00 Philosophie

201-111-00 MATHEMATIQUES
 201-104-00 MATHEMATIQUES
 202-101-00 CHIMIE
 101-933-00 BIOLOGIE VEGETALE
 214-101-00 SCIENCES GRAPHIQUES 1

Education Physique

3-0-3
3-0-33-1-2
1-2-1
3-3-2
3-3-1
1-2-3

2

DEUXIEME SESSION

12
 601-201-22 Langue et Littérature
 303-201-00 Philosophie

201-103-00 MATHEMATIQUES
 203-102-00 PHYSIQUE
 202-201-00 CHIMIE
 101-960-00 BOTANIQUE FORESTIERE
 214-201-00 SCIENCES GRAPHIQUES 11

Education Physique

3-0-3
3-0-33-1-3
3-1-2

3-3-3

3-1-3

2-1-3

2

TROISIEME SESSION

12
 601-301-22 Langue et Littérature
 303-301-00 Philosophie

201-203-00 MATHEMATIQUES
 203-202-00 PHYSIQUE
 202-921-00 CHIMIE
 101-961-00 DENDROLOGIE
 214-611-00 DESSIN TOPOGRAPHIQUE V112-1-2

Education Physique

3-0-3
3-0-33-1-3
3-1-2
3-3-3
3-1-3
V112-1-2

2

QUATRIEME SESSION

12
 601-401-22 Langue et Littérature
 303-401-00 Philosophie

203-302-00 PHYSIQUE
 202-924-00 CHIMIE
 101-962-00 ZOOLOGIE
 210-901-00 PLANIMETRIE
 110-901-00 TECHNOLOGIE DES BOIS

Education Physique

3-0-3
3-0-3

3-1-2

3-3-3

3-1-3

3-1-3

3-0-3

2

CINQUIEME SESSION

201-920-00 MATHEMATIQUES
 110-902-00 PROTECTION FORESTIERE
 601-924-00 FRANCAIS
 110-903-00 MINERALOGIE-GEOLOGIE-
 METEOROLOGIE
 110-904-00 EXPLOITATION FORESTIERE
 110-906-00 TOPOMETRIE 1
 210-902-00 SYLVICULTURE 1

3-1-3
3-2-2
3-0-3
2-1-2
3-0-2
3-3-3
3-3-1

SIXIEME SESSION

101-924-00 BIOGEOGRAPHIE
 110-908-00 ADMINISTRATION FORESTIERE
 210-904-00 PHOTOGRAMMETRIE
 110-905-00 SYLVICULTURE 11
 110-907-00 EXPLOITATION FORESTIERE
 210-903-00 TOPOMETRIE 11
 110-909- INFORMATION FORESTIERE
 ET/OU STAGE EN FORET

3-1-2
3-0-3

3-1-3

2-1-2

3-3-3

3-3-1

0-9-0

LISTE DES COURS

I

BIOLOGIE

	<u>Pages</u>
101-001-90 Biologie générale	27
101-921-00 Cyto-génétique et embryologie	28
101-922-00 Zoologie des invertébrés	28
101-923-00 Physiologie humaine I	29
101-924-00 Biogéographie du Québec	29
101-931-00 Physiologie humaine II	29
101-932-00 Zoologie comparée des chordés	30
101-933-00 Biologie végétale	30
101-934-00 Biologie humaine I	31
101-935-00 Biologie humaine II	31
101-936-00 Biologie humaine III	31
101-937-00 Biologie humaine IV	31
101-938-00 Radiologie	32
101-941-00 Microbiologie	32
101-942-00 Microbiologie	32
101-951-00 Analyse instrumentale biologique	33
101-952-00 Analyse instrumentale biologique	34
101-960-00 Botanique forestière	34
101-961-00 Dendrologie	34
101-962-00 Zoologie	35
101-963-00 Cytologie et génétique	35
101-964-00 Cytologie et génétique	36
101-970-00 Physiologie	36

	<u>Pages</u>
101-972-00 Physiologie	37
101-973-00 Physiologie expérimentale	37
101-974-00 Physiologie expérimentale	37
101-981-00 Hématologie	37
101-982-00 Hématologie	38
101-990-00 Biologie spéciale	38
101-991-00 Histologie	39
101-992-00 Histologie	39

II

TECHNOLOGIE FORESTIERE

110-901-00 Technologie du bois	41
110-902-00 Protection forestière	41
110-903-00 Minéralogie-Géologie-Météorologie	41
110-904-00 Sylviculture I	41
110-905-00 Sylviculture II	42
110-906-00 Exploitation forestière I	42
110-907-00 Exploitation forestière II	43
110-908-00 Administration forestière	43
110-909-00 Information forestière - Stage en forêt	44

III

NURSING

	<u>Pages</u>
113-101-00 Nursing I	46
113-201-00 Nursing II	46
113-301-00 Nursing III	47
113-401-00 Nursing IV	47
113-501-00 Nursing V	48
113-511-00 Nursing VI	48
113-521-00 Nursing VII	48
113-601-00 Nursing VIII	49
113-611-00 Nursing IX	49
113-910-00 Bactériologie et Pharmacologie	49

IV

TECHNOLOGIE DENTAIRE

114-101-00 Matériaux dentaires	52
114-201-00 Matériaux dentaires	52
114-301-00 Matériaux dentaires	53
114-401-00 Matériaux dentaires	53
114-501-00 Technologie dentaire VI	53
114-102-00 Anatomie dentaire	54
114-202-00 Technologie dentaire I	54

	<u>Pages</u>
114-302-00 Technologie dentaire II	55
114-312-00 Technologie dentaire II	55
114-402-00 Technologie dentaire III	56
114-412-00 Technologie dentaire III	56
114-502-00 Technologie dentaire IV	56
114-512-00 Technologie dentaire IV	56
114-602-00 Technologie dentaire V	57
114-612-00 Technologie dentaire V	57
114-622-00 Technologie dentaire VII ou VIII	58
114-613-00 Physio-pathologie dentaire	59

V

RADIOLOGIE

115-101-90 Techniques radiodiagnostic I	61
115-201-90 Techniques radiodiagnostic II	61
115-301-00 Techniques radiodiagnostic III	61
115-401-00 Techniques radiodiagnostic IV	61
115-501-00 Techniques radiodiagnostic V	61
115-601-00 Techniques radiodiagnostic VI	61
115-102-00 Techniques radiothérapie I	61
115-202-90 Techniques radiothérapie II	62
115-302-90 Techniques radiothérapie III	62
115-402-90 Techniques radiothérapie IV	62
115-502-90 Techniques radiothérapie V	62
115-512-00 Techniques radiothérapie VI	62
115-602-00 Techniques radiothérapie VII	62

	<u>Pages</u>
115-612-00 Techniques radiothérapie VIII	63
115-103-00 Techniques radioisotopes I	63
115-203-90 Techniques radioisotopes II	64
115-303-00 Techniques radioisotopes III	64
115-403-00 Techniques radioisotopes IV	64
115-503-90 Techniques radioisotopes V	64
115-603-90 Techniques radioisotopes VI	65
115-504-00 Cartographie	65
115-604-00 Cartographie	65
115-508-00 Terminologie I	65
115-608-00 Terminologie II	65
115-509-00 Thérapie contact I	65
115-609-00 Thérapie contact II	65
115-620-00 Pédiatrie I	66
115-621-00 Pédiatrie II	66
115-622-00 Cardiologie I	66
115-623-00 Cardiologie II	66
115-624-00 Orthopédie I	66
115-625-00 Orthopédie II	66
115-626-00 Neurologie I	66
115-627-00 Neurologie II	66
115-628-00 Chirurgie I	66
115-629-00 Chirurgie II	66
115-630-00 Obstétrique I	66
115-631-00 Obstétrique II	66
115-911-00 Radiothérapie appliquée	66

SOMMAIRE DES COURS

I
BIOLOGIE

BIOLOGIE

(101-) 1

101-001-90

BIOLOGIE GENERALE

A- Biologie générale I

Théorie

- I- La vie dans l'univers: la vie et ses constituants. Origine de l'univers et de la terre. Origine de la vie.
- II- Organisation cellulaire: structure et fonctionnement cellulaire. La division cellulaire.
- III- Organisation pluricellulaire: chez les plantes supérieures (métaphytes), chez les métazoaires.
- IV- La diversité des êtres vivants: continuité évolutive.

Laboratoire

Initiation à la microscopie. Etude de la cellule végétale et animale. Permeabilité de la membrane. Etude d'invertébrés d'eau douce. Dissection de la grenouille.

B- Biologie générale II

Théorie

- V- Le maintien de la vie: nutrition et métabolisme chez les plantes et les animaux. Fonctions de relation et de régulation, enzymes, hormones, coordination nerveuse, organes des sens, fluides du corps, excrétion.
- VI- La continuité de la vie: reproduction des organismes. Hérédité. Evolution.
- VII- Ecologie: organismes et milieu physique. Interdépendance des organismes. Place de l'homme dans la nature.

Laboratoire

Contraction musculaire. Circulation capillaire. Etude des plantes à fleurs. Dissection du cœur et des reins. Métabolisme basal. Métase et méiose. Génétique.

Ouvrages recommandés:

B.S.C.S., "Biologie des molécules à l'homme", Montréal, Centre de Psychologie et de Pédagogie, 1967

Weisz, P.B., "Eléments de Biologie", Montréal, McGraw-Hill, 1966.

Frisch, K. Von, "Biology", N.Y., Harper & Row, 1964.

BIOLOGIE

(101-) 2

101-921-00

CYTO-GENETIQUE ET EMBRYOLOGIE

3-3-1

Théorie

Cytologie. Historique. Physiologie, différenciation, échanges et multiplication cellulaires. Génétique. ADN. Chromosomes. Lois de Mendel. Di-hybridisme. Cartes chromosomiques. Facteurs multiples. Détermination du sexe. Groupes sanguins. Mutation, hérédité et milieu.
Embryologie. Nature. But et méthodes. Gametogénèse et fécondation. Clivage et gastrulation. Organogénèse de l'étoile de mer. Amphioxus. Poulet. Homme.

Prérequis
101-001-90

Laboratoire

Etude de différents types de cellules. Chromosomes géants. Chromosomes humains. Problèmes de génétique. Etude de tissus embryonnaires.

Ouvrages recommandés:

- Pilet, P.E., "La cellule, structure et fonction", Paris, Masson, 1964.
Robertis, E. de, "General Cytology", Philadelphia, Saunders, 1960.
Altenburg, Ed., "Genetics", New York, Holt, 1945.
Giroud, A., Lelièvre, A., "Eléments d'embryologie", Paris, Lefrançois, 1962.

101-922-00

ZOOLOGIE DES INVERTEBRES

Théorie

Principes de taxonomie. Etude des divers groupes, protozoaires, porifères, coelenterés. Plathelminthes. Mollusques. Annélides, Arthropodes. Echinodermes.

Prérequis
101-001-90

Laboratoire

Etude des protozoaires. Plathelminthes et coelenterés. Nématodes et échinodermes. Etude des comportements. Fonctions comparées. Taxonomie.

Ouvrages recommandés:

- Hickman, "Integrated principles of zoology".
Storer, T.I. & Usinger, R.L., "General Zoology", Toronto, McGraw-Hill, 1965.
Bove, H., Chanton, R., "Zoologie", tomes II et III, Paris, Douin, 1961.

BIOLOGIE

(101-) 3

101-923-00 PHYSIOLOGIE HUMAINE I 3-3-1

Théorie

Physiologie des tissus osseux, musculaire et nerveux. Physiologie du système nerveux. Physiologie des organes des sens. Physiologie du système endocrinien. Neuro-physiologie des comportements: soif, faim, sommeil, comportement sexuel.

Prérequis
101-001-90

Laboratoire

Histologie des muscles, nerfs. Organes des sens. Contrôle de la contraction musculaire. Action hormonale. Dissection du cerveau.

Ouvrages recommandés:

- Best, C.H., Taylor, N.B., "The living body",
New York, Holt, 1958.
Villee, C.A., "Biology", Philadelphie, Saunders, 1957.
Bresse, G., "Morphologie et physiologie animales",
Paris, Larousse, 1953.
Malméjac, J., "Eléments de physiologie", Paris, Flammarion, 1964.

101-924-00 BIOGEOGRAPHIE DU QUEBEC 3-1-2

Théorie

Régions biogéographiques du monde. Principes de distribution des êtres vivants. Facteurs physiques et biologiques. Adaptation, évolution et formes biologiques. Régions biogéographiques du Québec. Sols, végétation, faune, influence humaine. Application pratique et avenir.

Prérequis
101-001-90

Ouvrages recommandés:

- "Atlas du Canada", Ministère des Mines et Relations techniques.
Darlington, P.J., "Biogeography", Cambridge,
Harvard Press, 1965.

101-931-00 PHYSIOLOGIE HUMAINE II 3-3-1

Théorie

Fonctions de nutrition.
Physiologie du milieu intérieur. Physiologie du système circulatoire. Physiologie du cœur. Physiologie du système respiratoire. Physiologie du système digestif. Physiologie du système excréteur.
Fonction de reproduction. Physiologie des organes reproducteurs mâles et femelles.

Prérequis
101-001-90

BIOLOGIE

(101-) 4

Laboratoire

Etude du sang, coagulation, circulation capillaire.
Dissection et physiologie du cœur. Etude de la courbe de la respiration chez l'homme. Propriétés des éléments nutritifs. Ovogénèse et spermatogénèse. Physiologie de la circulation.

Ouvrages recommandés:

Villee, C.A., "Biology", Philadelphia, Saunders, 1957.

Bresse, G., "Morphologie et physiologie animales", Paris, Larousse, 1953.

101-932-00 ZOOLOGIE COMPAREE DES CHORDES

Prérequis
101-922-00

Théorie

Principes de taxonomie. Etude de l'évolution des différents systèmes à travers les groupes. Chordés: pré-vertébrés et vertébrés. Evolution. Caractères généraux des cyclostomes aux mammifères.

Laboratoire

Amphioxus. Dissection de requin. Dissection de perches. Amphibiens et reptiles. Mammifères.

Ouvrages recommandés:

Grasse, P.P., Poisson, R.A., & Tuzet, "Zoologie", Paris, Masson, 1961 et 1965.

Storer, T.I., & Usinger, R.L., "General Zoology", Toronto, McGraw-Hill, 1965.

Bove, H., Chanton, R., "Zoologie", tomes III & IV, Paris, Douin, 1961.

Vincent, P., "Zoologie", Paris, Vuibert.

101-933-00 BIOLOGIE VEGETALE

3-3-1

Théorie

Cytologie et histologie végétales. Morphologie et rôle des organes végétatifs et reproducteurs. Physiologie végétale. Principes de classification. Etude d'une association végétale. Relation avec le milieu et adaptation.

Prérequis
101-001-90

Laboratoire

Etude de la cellule, de la pigmentation. Circulation. Absorption. Respiration. Transpiration. Fonction chlorophyllienne, taxonomie.

BIOLOGIE

(101-) 5

Ouvrage recommandé:

Crété, P., "Précis de botanique", I & II, Paris,
Masson, 1952-1962.

101-934-00 BIOLOGIE HUMAINE I

3-2-3

Corps humain

Généralités, fonctions, appareils, topographie du
corps humain,

Cytologie

Cellule humaine (composition, propriétés physiolo-
giques, division).

Histologie

Structure générale d'un tissu, variétés, membranes
(description, variétés).

101-935-00 BIOLOGIE HUMAINE II

3-2-3

Ostéologie

Histologie osseuse. L'os et les os. Arthrologie.
Pathologie osseuse et articulaire.

Myologie

Histologie musculaire. Les muscles. Physiologie
générale et locomotion. Pathologie musculaire.

101-936-00 BIOLOGIE HUMAINE III

3-2-3

Système digestif

Glandes annexes. Physiologie digestive. Pathologie
du système digestif.

Système circulatoire

Le sang: description et composition, coagulation,
rôle. Pathologie du système circulatoire.

101-937-00 BIOLOGIE HUMAINE IV

3-0-2

Système respiratoire

Division des voies respiratoires, poumons. Physio-
logie de la respiration. Pathologie du système res-
piratoire.

Système endocrinien

Glandes endocrines, comparaison des caractères sexu-
els, pathologie des glandes endocrines.

BIOLOGIE

(101-) 6

Système urinaire

Anatomie rénale, physiologie rénale, anatomie et physiologie des voies urinaires, urine. Pathologie du système urinaire.

Système nerveux

Cytologie et histologie nerveuses, division du système nerveux (central, périphérique, végétatif).

Organes des sens

Peau et toucher, œil et vision, oreille et audition, langue et goût, fosses nasales et odorat. Pathologie du système nerveux et des organes des sens.

Système des fonctions génératrices

Anatomie et physiologie des systèmes génitaux masculin et féminin. Pathologie des organes génitaux des deux sexes.

101-938-00 RADIOLOGIE

3-3-3

Radiation. Mesure des radiations. Dose maximum admissible d'exposition aux radiations chez l'homme. Risques inhérents aux radiations. Origines des risques dus à l'usage des radiations. Moyens de protection des patients, des personnes travaillant habituellement dans les radiations, etc. Dépistage des radiations. Risques électriques. Principes de base à la radiothérapie. But de la radiothérapie. Qualité des rayons X. Dose en profondeur, dose tumeur, dose à la peau, etc. Travaux pratiques recommandés.

101-941-00 MICROBIOLOGIE

2-3-3

Théorie

Historique. Caractères de bactéries vraies. Anatomie et physiologie. Systématique bactérienne. Etudes des micro-organismes autres que les bactéries vraies. Immunologie.

Ouvrage recommandé:

Burdon, K.L. & Williams, R.P., "Microbiology", N.Y., MacMillan, 1964.

Laboratoire

Examen de bactéries à l'état frais et après fixation. Les colorations de capsules. Préparation des principaux milieux de culture synthétiques. Méthodes d'isolement des bactéries. Etude et observations des antibiotiques.

BIOLOGIE

(101-) 7

Ouvrages recommandés:

Bryan, A.H. & Bryan, C.G., "Bacteriology, principles and practice", N.Y., Barnes & Nobles, 1940.

Collection "College Outline Series".

101-942-00 MICROBIOLOGIE

2-3-3

Théorie

Les grands groupes de la bactériologie médicale. Bactériologie appliquée. Les bactéries du sol, de l'eau. La bactériologie alimentaire et industrielle. Notions de virologie. Les principaux parasites du sang et de l'intestin.

Ouvrage recommandé:

Burdon, K.L. & Williams, R.P., "Microbiology", N.Y., MacMillan, 1964.

Laboratoire

Identification des coccis et des bactéries du groupe coliforme. Examen de frottis de bactéries pathogènes. Identification des principaux parasites sanguins et intestinaux.

Ouvrage recommandé:

Bryan, A.H. & Bryan, C.G., "Bacteriology, principles and practice", N.Y., Barnes & Nobles, 1940.

Collection "College Outline Series".

101-951-00 ANALYSE INSTRUMENTALE BIOLOGIQUE

3-10-5

Théorie

Principes de photométrie ou de colorimétrie. Turbidimétrie et néphéломétrie. Fluorométrie. Spectrophotométrie. Chromatographie d'absorption, de partage, en phase gazeuse, sur couche mince et sur résine échangeuse d'ions. La potentiométrie.

Prérequis

Physique
203-402-00

203-502-00
Chimie général et analytique

Ouvrage recommandé:

Willard, H.H., Merritt & Dean, "Instrumental Methods of Analysis", Toronto, Van Nostrand, 1965.

Laboratoire

Exercices de laboratoire sur les appareils dont la théorie aura été vue précédemment.

BIOLOGIE

(101-) 8

101-952-00 ANALYSE INSTRUMENTALE BIOLOGIQUE 3-10-5

Théorie

L'électrophorèse: définition, caractère amphotère, charges des protéines en fonction du pH. Analyse et interprétation. L'appareil d'Astrup: notions fondamentales, aspects biologiques, interprétations des résultats. La radioactivité. Le technicon.

Prérequis
101-951-00

Ouvrage recommandé:

Willard, H.H., Merritt & Dean, "Instrumental Methods of Analysis", Toronto Van Nostrand, 1965.

Laboratoire

Exercices de laboratoire sur les appareils dont la théorie aura été vue précédemment.

101-960-00 BOTANIQUE FORESTIERE 3-1-3

Abrégé historique. Phytogéographie et phytographie. Taxonomie des principaux groupes végétaux en relation avec la forêt. Etude des cycles de reproduction.

Ouvrages recommandés:

Louis-Marie, "Flore", Montréal, Centre de Psychologie et de Pédagogie, 1959

Marie-Victorin, "Flore Laurentienne", Montréal, Imp. Lasalle, 1935.

"Native Trees of Canada".

101-961-00 DENDROLOGIE 3-1-3

Morphologie et taxonomie des principales essences forestières: description, distribution et valeur économique. Anatomie du bois: étude des caractères anatomiques des bois. Caractéristiques macroscopiques et microscopiques servant à l'identification des principales essences forestières.

BIOLOGIE

(101-) 9

Ouvrages recommandés:

- Louis-Marie, "Flore", Montréal, Centre de Psychologie et de Pédagogie, 1959.
Marie-Victorin, "Flore Laurentienne", Montréal, Imp. Lasalle, 1935.
"Native Trees of Canada".
Panshin, A.J., & Zeeuw, "Textbook of Wood Technology", N.Y. McGraw-Hill, 1964.

101-962-00 ZOOLOGIE

3-1-3

- 1- Introduction. Principes de taxonomie: nomenclature binominale.
- 2- Etude des divers groupes. Pour chaque groupe, étude anatomique d'un représentant type: groupe des protozoaires (amibe), des porifères (éponge), des coelenterés (hydre d'eau douce), des plathelminthes (ténia), des aschelminthes (ascarés), des mollusques (mya), des annélides (lombric), des arthropodes (homard), des échinodermes (étoile de mer).
Groupe des chordés: les protochordés, les vertébrés, les classes.
- 3- Etude comparative chez les vertébrés. Les systèmes squelettiques.
Les différents systèmes: circulatoire, digestif, respiratoire... Concept d'homologie. Adaptation et évolution.

Ouvrage recommandé:

Villeneuve, F. & Desiré, C., "Zoologie", Paris, Bordas, 1962.

101-963-00 CYTOLOGIE ET GENETIQUE

1-1-1

Théorie

Définition. Instruments et techniques de la cytologie. Structure et fonctions de la cellule. Composition chimique de la cellule. Propriétés de la cellule. Pathologie cellulaire.

Ouvrage recommandé:

Swanson, C.P., "The cell", Englewood (N.J.), Prentice Hall, 1964.

BIOLOGIE

(101-) 10

Laboratoire

Après s'être familiarisé avec les principaux instruments de cytologie, l'élève fait quelques observations sur des unicellulaires: bactéries, levures, algues, puis sur des tissus des règnes végétal et animal. Observations des éléments sanguins, sur les phénomènes d'osmose et de digestion enzymatiques. Etude des constituants cellulaires, de la division cellulaire. Problèmes de génétique.

101-964-00 CYTOLOGIE ET GENETIQUE

1-1-1

Théorie

Organisation chimique et fonctionnelle du noyau. Division cellulaire. Reproduction. Historique de la génétique. Lois de la génétique. Notions d'évolution.

Prérequis
101-963-00Ouvrage recommandé:

Swanson, C.P., "The cell", Englewood (N.J.), Prentice Hall, 1964.

Laboratoire

Après s'être familiarisé avec les principaux instruments de cytologie, l'élève fait quelques observations sur des unicellulaires: bactéries, levures, algues, puis sur des tissus des règnes végétal et animal. Observations des éléments sanguins, sur des constituants cellulaires, de la division cellulaire. Problèmes de génétique.

101-970-00 PHYSIOLOGIE

2-3-2

Théorie

Définition. Caractéristiques de la matière vivante. Organisation de la matière vivante. Métabolisme basal. Physiologie du système digestif et excréteur.

Ouvrage recommandé:

Weisz, P.B., "Elements of Biology", Toronto, McGraw-Hill, 1965.

Laboratoire

Etude de la matière vivante au point de vue de sa composition chimique et de ses propriétés physiques. Organisation de la matière vivante: cellules, tissus et organes. Etude comparée, chez différents animaux, du système digestif et de sa physiologie.

BIOLOGIE

(101-) 11

Ouvrage recommandé:

Weisz, P.B., "Elements of Biology", Toronto,
McGraw-Hill, 1965.

101-972-00 PHYSIOLOGIE

2-3-2

Théorie

Système respiratoire. Système circulatoire, sang et
lymphe. Système excréteur. Glandes endocrines.
Système reproducteur. Système nerveux. Organes
des sens.

Prérequis
101-970-00

Ouvrage recommandé:

Weisz, P.B., "Elements of Biology", Toronto, McGraw-
Hill, 1965.

Laboratoire

Dissection et étude comparée, chez différents ani-
maux, des systèmes respiratoire, circulatoire, uro-
génital et nerveux, y compris les organes des sens.

Ouvrage recommandé:

Weisz, P.B., "Principles of Biology".

101-973-00 PHYSIOLOGIE EXPERIMENTALE

0-3-2

101-974-00

0-3-2

Prérequis
101-970-00
101-972-00

Laboratoire

Ce cours prépare l'élève au travail dans les labora-
toires expérimentaux ou de recherche. Méthodes expé-
rimentales modernes en physiologie et sérologie. Etu-
des des influences d'infections bactériennes ou de
quelques produits médicamenteux. Courbes statisti-
ques. Eléments de physiologie respiratoire.

101-981-00 HEMATOLOGIE

2-3-2

Théorie

Hématologie normale. Le liquide circulant, anatomie
et physiologie. Sémentation sanguine et hématocri-
te. Le phénomène de la coagulation: les principaux
facteurs de la coagulation et les anticoagulants.
L'hémoglobine et le fer. L'hémopoïèse.

Ouvrage recommandé:

Bernard, J., & Bassis, M., "Abrégé d'hématologie",
Paris, Masson, 1963.

BIOLOGIE

(101-) 12

Laboratoire

Numération et observation des cellules sanguines.
Sédimentation sanguine et hématocrite, valeur globulaire. Détermination de la fragilité globulaire. Principales analyses se rapportant à la coagulation sanguine. Dosage de l'hémoglobine et du fer dans le sang.

Ouvrage recommandé:

Cartwright, G.E., "Diagnostic Laboratory Hematology", N.Y. Grune & Stratton, 1963.

101-982-00 HEMATOLOGIE

2-3-2

Théorie

Hématologie pathologique. Les causes principales des variations pathologiques dans le nombre des cellules sanguines. Les maladies hémorragiques. Éléments de sérologie: physiologie et applications.

Prérequis
101-981-00

Ouvrage recommandé:

Bernard, J., & Bassis, M., "Abrégé d'hématologie", Paris, Masson, 1963.

Laboratoire

Les frottis sanguins: étalement et coloration. Etude des formules leucocytaires normales. Examen de frottis pathologiques. Tests de comptabilité sanguine. Quelques tests sérologiques.

Ouvrage recommandé:

Cartwright, G.E., "Diagnostic Laboratory Hematology", N.Y., Grune & Stratton, 1963.

101-990-00 BIOLOGIE SPECIALE

3-3-2

Biochimie

Statique: glucides, lipides, protides, enzymes, hormones, oxydation biologique. Dynamique: métabolisme des glucides, lipides, protides. Transport de l'oxygène et du CO₂. Equilibre acidobasique. Eau et électrolytes. Vitamines. Sang et lymphé. Urine. Application au nursing.

Prérequis
101-001-90
202-201-00

Nutrition

Importance de l'alimentation rationnelle. Etude des aliments: composition, rôle, valeur nutritive, digestibilité, effet d'une carence. Elaboration d'une diète selon les règles alimentaires du Canada. Adaptation de la nutrition aux différents âges de la vie.

BIOLOGIE

(101-) 13

Microbiologie

Introduction: morphologie, physiologie, moyens d'identification. Habitat, milieux de culture, isolement. Immunologie. Microbes saprophytes et pathogènes. Moyens de défense de l'organisme. Microbiologie systématique: principales bactéries pathogènes du point de vue clinique. Antibiothérapie. Chimiothérapie. Virologie: principaux virus de l'homme. Parasitologie. Mycologie. Démonstrations.

101-991-00 HISTOLOGIE

2-2-2

Théorie

Données physiologiques concernant certains animaux de laboratoire. Techniques chirurgicales. Techniques histologiques: prélèvements, fonction et coloration des quatre tissus primaires et leur activité.

Prérequis
101-963-00
101-964-00
101-970-00
101-972-00

Ouvrages recommandés:

Ham, A.W., "Histology", Montréal, Lippincott, 1965.
Gray, P., "Handbook of Basic Microtechnic", Toronto,
McGraw-Hill, 1964.

Laboratoire

Techniques chirurgicales pour les animaux de laboratoire; coupe au microtome et coloration.

101-992-00 HISTOLOGIE

2-2-2

Théorie

Histologie des systèmes circulatoires, tégumentaires, digestifs, respiratoires, urinaires, endocriniens et reproducteurs.

Prérequis
101-991-00

Ouvrages recommandés:

Ham, A.W., "Histology", Montréal, Lippincott, 1965.
Gray, P., "Handbook of Basic Microtechnic", Toronto,
McGraw-Hill, 1964.

Laboratoire

Etude sur les préparations montées des grands systèmes de l'organisme supérieur.

II
TECHNOLOGIE FORESTIÈRE

TECHNOLOGIE FORESTIERE

(110-) 1

110-901-00 TECHNOLOGIE DU BOIS

3-0-3

Brèves études des industries cellulosiques comme celles des pâtes et papiers, etc. Brèves études des bois améliorés: les lamellés, déroulés, contre-plaqués, etc. Etudes des divers traitements du bois: séchage, déroulage, etc.
Considérations sur les résidus du bois: copeaux...

110-902-00 PROTECTION FORESTIERE

3-2-2

- A- Protection contre les incendies
Système de protection forestière au Québec. Législation.
Les incendies forestiers: prévention, repérage, méthodes de luttes et de suppression. Equipement, communications, transport.
- B- Protection contre les insectes
Notions générales. Systématique et biologie des insectes. Les principaux insectes nuisibles au Québec. Contrôles des insectes.

Ouvrage recommandé:

Maldaque, M., "Cours d'entomologie générale", Québec; P.U.L., 1962.

110-903-00 MINERALOGIE-GEOLOGIE-METEOROLOGIE

2-1-2

- A- Minéralogie et Géologie
Nature. Identification. Classification des différentes roches sédimentaires, métamorphiques.
Les glaciations: effets, etc.
- B- Météorologie
Notions de météorologie. Climatologie appliquée à la forêt. Les instruments d'observation. Calcul des indices d'inflammabilité.

110-904-00 SYLVICULTURE I

3-0-2

- A- Sylviculture
Techniques de sylviculture en relation avec l'éducation et le rajeunissement du peuplement.
Traitement des forêts en fonction des régions, ou du milieu, ou caractères écologiques et économiques des essences. Régimes d'éclaircie, d'élagage.
Plans sylvicoles.

TECHNOLOGIE FORESTIERE

(110-) 2

B- Pédologie forestière

Le sol et ses éléments constituants. Propriétés physiques et chimiques du sol. Humus. Microbiologie du sol. Les sols et la sylviculture.

C- Physique du sol

Phases du sol: propriétés. Méthodes d'analyse physique du sol.

110-905-00 SYLVICULTURE II

2-1-2

A- Reboisement

Etude du reboisement naturel et artificiel. Reboisement par plantation: pépinière, semis, extraction des plants, repiquage. Transplantation. Soins des plants: taille, élagage, etc. Ornemmentation par l'arbre paysagiste.

B- Pathologie

Nature. Prévention. Contrôle des champignons sur les arbres et les produits forestiers. Caries et chancres. Détérioration des arbres debout et du bois dans les empilements.

Ouvrages recommandés:

Wilde, S.A., "Forest Soils, their properties and relation to sylviculture", N.Y., Ronald Press, 1958.

Buckman, H.O. & Brady, N.C., "The nature and properties of soils", N.Y., MacMillan, 1960.

Marie-Victorin, "Flore laurentienne", Montréal, Imp. Lasalle, 1935.

Louis-Marie, "Flore", Montréal, Centre de psychologie et de pédagogie, 1959.

110-906-00 EXPLOITATION FORESTIERE I

3-3-3

A- Exploitation

Historique. Phases fondamentales de l'exploitation: transformation et transport. Processus d'exploitation: production, coût, problèmes particuliers, évolution. Travaux d'organisation: transport, communications, camps. Services administratifs. Planification et contrôle des opérations.

B- Aménagement

Bases scientifiques et légales. Modes d'exploitation. Gestion, révolution, rotation. Calcul de la possibilité. Préparation d'un plan d'aménagement conformément aux normes de l'Etat pour une forêt donnée déjà inventoriée. Plan spécial d'aménagement pour un secteur d'opération. Rapport après-coupe, demande de permis spécial, etc. Aménagement des boisés de ferme, récréatif et esthétique.

C- Hydraulique

Eléments d'hydrologie. Aperçu sur les petits barrages et batardeaux, estacades et piles. Transport en conduite, glaces, rivières et lacs.

110-907-00

EXPLOITATION FORESTIERE II

3-3-3

A- Dendrométrie

Mesurage des arbres debout. Classification forestière. Mesurage des peuplements. Catégorie d'inventaires. Contrats et mémoires d'ententes. Instructions générales, techniques régissant les inventaires. Travail sur le terrain. Préparation de cartes, courbes et graphiques. Etudes d'arbres. Tarifs de cubage. Tables de peuplement, de stock et de volume.

B- Mesurage

Aperçu des systèmes de mesurage en vigueur dans les provinces canadiennes et l'Est des Etats-Unis.

C- Classification des bois

Etude et application des règles de classement pour les bois sciés.

Ouvrages recommandés:

Marie-Victorin, "Flore laurentienne", Montréal, Imp. Lasalle, 1935.

Louis-Marie, "Flore", Montréal, Centre de psychologie et de pédagogie, 1959.

110-908-00

ADMINISTRATION FORESTIERE

3-0-3

A- Economie forestière

Définition. Importance. Les entreprises forestières. Le rôle de l'Etat. L'économie forestière au Québec.

TECHNOLOGIE FORESTIERE

(110-) 4

B- Gestion forestière

Notions générales de gestion forestière. Systèmes de contrôle pour l'entreprise forestière.

C- Statistiques

Notions générales de statistiques appliquées à l'industrie forestière.

110-909-00 INFORMATION FORESTIERE - STAGE EN FORET 0-9-0

A- Chaque semaine, les professeurs verront à organiser des séminaires, des colloques, des journées d'étude avec des représentants de l'industrie.

B- Comme complément à ces journées d'information forestière, dans les endroits où la chose est possible, les professeurs pourront tenir un stage d'une semaine en forêt. Lors de ce stage, les étudiants pourront mettre en pratique les notions d'arpentage, de sylviculture et d'exploitation forestière apprises durant l'année scolaire.

III
NURSING

NURSING

(113-) 1

113-101-00 NURSING 1

3-3-3

Introduction au nursing. Aperçu historique et philosophique de la profession infirmière. Evolution contemporaine. Concept de la santé: maintien, amélioration, soins curatifs, rééducation, prévention de maladies. Orientation à l'art du nursing: identification des éléments fondamentaux, initiation aux techniques de base. Ethique professionnelle.

Visites en vue d'observations spécifiques dans des institutions de santé et autres services connexes de la région.

Initiation aux travaux personnels.

Ouvrage recommandé:

"Le nursing, principes généraux, pratique de base", 3e édition, Montréal, Institut Marguerite d'Youville, 1963.

113-201-00 NURSING 11

3-3-3

L'être humain face à la maladie. Concept de la maladie en général. Réactions physiologiques et psychologiques de l'être humain. Etude des maladies les plus répandues: causes, manifestations, évolution. Principes des soins élémentaires. Exigences vitales de l'être humain. Apprécier du malade. Méthodes d'organisation, d'élaboration et d'exécution de plans de soins. Hygiène. Diététique. Administration des médicaments. Orientation au milieu hospitalier: vue d'ensemble de l'institution, structure matérielle, organisation fonctionnelle, aspect légal, organigramme. Rôle de l'infirmière dans l'équipe de nursing. Relations infirmière-malade-médecin. Ethique professionnelle.

Prérequis
113-101-00

Expériences dirigées dans une unité de nursing médico-chirurgical.

Ouvrages recommandés:

- Labrie, F., "Eléments de Pathologie médicale",
Québec, P.U.L., 1965.
Hébert, G., "Initiation à la médecine interne",
3e édition, Montréal, Wilson & Lafleur,
1959 et 1962.

113-301-00 NURSING III

3-6-3

L'être humain atteint par la maladie. Manifestations physiologiques et psychologiques. Etude des réactions basée sur l'observation. Pathologies médicales et chirurgicales les plus fréquentes. Principes scientifiques de soins en nursing médical et chirurgical. Confort et sécurité. Principaux agents thérapeutiques. Initiation à l'administration des médicaments et à l'application des ordonnances médicales. Démonstrations de procédés et techniques. Asepsie. Soins pré - et post-opératoires. Hygiène. Diète. Etude plus poussée des exigences vitales de l'être humain. Différences individuelles. Responsabilité infirmière: observation, rapport, application des connaissances acquises. Ethique professionnelle.

Prérequis
113-201-00

Expériences dirigées dans une unité de nursing médico-chirurgical, conférences, discussions.

Ouvrage recommandé:

- Eliason, E.L., "L'infirmière en chirurgie", 1re édition,
Montréal, Lippincott, 1959.

113-401-00 NURSING IV

3-9-3

Nursing obstétrical. Rappel anatomique et physiologique des organes de la reproduction. Fécondation et développement foetal. Hygiène pré-natale. Phénomènes normaux de la grossesse, du travail et de l'accouchement. Physiologie post-natale. Soins de la mère et du nouveau-né. Mesures d'hygiène préventive dans le plan de soins. Anomalies de la naissance. Complications et pathologies obstétricales. Gynécologie: description, prévention, traitements. Ethique professionnelle.

Prérequis
113-301-00

NURSING

(113-) 3

Ouvrages recommandés:

Piquette, F., "Résumé de l'obstétrique", Montréal,
Hôpital de la Miséricorde.

Zabriskie, L. & Nichoson, E., "Manuel d'obstétrique à
l'usage des infirmières",
10e édition, Montréal,
Lippincott, 1960.

113-501-00 NURSING V

1-8-1

Caractéristiques du nouveau-né. Aspect à la naissance. Prérequis
Examen du nouveau-né. Phénomènes physiologiques. Soins 113-401-00
immédiats, soins des premières 24 heures, soins quoti-
diens: enfant à terme ou prématuré.

Expériences dirigées dans une unité de nursing obstétrical
et une clinique pré-natale.

Ouvrages recommandés:

Piquette, F., "Résumé de l'obstétrique", Montréal,
Hôpital de la Miséricorde.

Zabriskie, L. & Nichoson, E., "Manuel d'obstétrique à
l'usage des infirmières",
10e édition, Montréal,
Lippincott, 1960.

113-511-00 NURSING VI

1-8-1

Puériculture et Nursing pédiatrique. Caractéristiques
de la croissance à divers stades de développement: pré-
scolaire, pré-adolescent, scolaire et adolescent. Etude
des pathologies les plus fréquentes chez l'enfant.
Réactions psychiques: enfant malade, enfant hospitalisé.
Aspect récréatif dans le plan de soins. Application des
connaissances théoriques acquises en nursing médico-chi-
rurgical. Maladies contagieuses communes à l'enfant:
étiologie, symptômes, évolution, soins. Relation infir-
mière-enfant-parents. Rôle des organismes publics en
regard de la santé de l'enfant.

Prérequis
113-501-00

Expériences dirigées dans une unité de nursing pédiatrique.

113-521-00 NURSING VII

2-6-1

Nursing psychiatrique. Hygiène mentale: définition, prin-
cipes, importance. Santé mentale: définition, principes,
critères. Rappel du développement normal de la personna-
lité. Mécanismes de l'adaptation. Maladies mentales: dé-
finition, étiologie.

Prérequis
113-501-00

NURSING

(113-) 4

113-601-00 NURSING VIII

1-6-1

Manifestations de maladies mentales: troubles de perception, troubles de l'affectivité, troubles de comportement. Traitements: physiques, chimiques, psychologiques. Initiation à l'unité psychiatrique. Principes de soins infirmiers. Nature des relations infirmière-parents. Rôle de l'infirmière comme membre de l'équipe psychiatrique.

Prérequis
113-521-00

Expériences dirigées dans une unité de nursing psychiatrique.

Ouvrage recommandé:
Hoflin & Leininger, "Basic Psychiatric Concepts in Nursing", Montréal, Lippincott, 1961.

113-611-00 NURSING IX

3-15-6

Nursing médical et chirurgical. Etude approfondie des pathologies les plus représentatives et les plus fréquentes dans le domaine médical et chirurgical affectant l'organisme humain. Soins plus complexes du malade en unité de médecine et chirurgie. Aspects: psychosomatique, social, culturel et spirituel. Accent sur le soin total de la personne humaine en rapport avec les besoins fondamentaux, spécifiques et individuels. Procédés et techniques. Démonstrations des différents appareils utilisés. Organisations officielles et bénévoles: santé publique, bien-être social. Pharmacologie. Diétothérapie. Enseignement de la santé. Relations avec la famille. Prévention. Rééducation. Auto-évaluation. Ethique professionnelle.

Ouvrage recommandé:
Smith and Gipe, "Care of the Adult Patient", Montréal, Lippincott, 1963.

113-910-00 BACTERIOLOGIE ET PHARMACOLOGIE

3-15-6

Bactériologie
Bactéries et maladies. Réactions de l'organisme, parasites.

NURSING

(113-) 5

Pharmacologie

Source des médicaments. Système de poids et mesures.

Solutions. Administration des médicaments. Action des médicaments. Toxicologie.

Classification et propriétés des micro-organismes. Bactéries. Virus. Parasites. Infection. Réaction de l'organisme à l'infection. Immunité.

Origine des médicaments. Système de poids et mesures.

Préparation des solutions. Administration des médicaments. Action des médicaments. Toxicologie.

IV
TECHNOLOGIE DENTAIRE

TECHNOLOGIE DENTAIRE

(114-) 1

114-101-00
114-201-00

MATERIAUX DENTAIRES

3-0-3
3-0-3

Matériaux dentaires non métalliques.

Théorie

Les connaissances concernant les matériaux dont on se sert dans la fabrication des pièces de prothèse dentaire. Introduction: but, spécifications de l'A.D.A. (certification des matériaux dentaires), relations dentistes-techniciens. Vue générale des propriétés physiques et mécaniques.

Produits du gypse. Origine et processus de calcination. Variétés: plâtre naturel ou modifié, pierre artificielle ou améliorée, revêtements (à base de gypse, à liant silicique ou phosphate). Manipulation.

Plaques-bases, cires. Rappel historique des matériaux de base de prothèse: v.g. ekolite, phénol-formaldéhydes (bakélite), vulcanite, etc. Substances à empreinte: plâtre, pâte à composition, hydrocolloïdes réversibles, hydrocolloïdes irréversibles (alginates), élastomères de synthèse (à base de mercaptan - théocaoutchoucs - ou à base de silicone), pâtes à base d'oxyde de zinc et d'eugénol (eugénolates), conditionneur des tissus.

Résines acryliques. Origine et composition.

- a) Pour bases à dentiers, (avec cuisson ou autopolymère), résines acryliques molles (doublures flexibles). Manipulation. Causes de porosités.
- b) Pour couronnes et ponts, (confection de "dies", facettes et couronnes). Ciments dentaires: oxyphosphate de zinc.

Laboratoire

Les séances de laboratoire doivent illustrer les propriétés physiques de tous les matériaux étudiés aux cours théoriques. De plus l'étudiant doit pouvoir constater les résultats de l'emploi de techniques appropriées de manipulation de ces matériaux comparativement à d'autres techniques.

TECHNOLOGIE DENTAIRE

(114-) 2

Ouvrage recommandé:

Skinner & Phillips, "The Science of Dental Materials",
6th edition, Philadelphia, Saunders.

114-301-00	MATERIAUX DENTAIRES	3-0-3
114-401-00		3-0-3

Matériaux dentaires métalliques.

Théorie

Etude des propriétés des alliages inoxydables. 114-101-00
 Description de l'outillage spécialisé dans l'emploi de ces alliages. Métaux façonnés et coulés. 114-201-00
 Alliage d'amalgame dentaire. Constitution des divers alliages servant en prothèse complète, en prothèse partielle amovible et partielle fixe. Les alliages d'or. Les alliages chrome-cobalt (stéllites). Diverses techniques de coulée: expansion hygroscopique, expansion thermique. Soudage, polissage, ternissement et décoloration.

PrérequisLaboratoire

Les travaux pratiques doivent illustrer les propriétés de ces divers métaux et alliages ainsi que leurs techniques de manipulation.

Ouvrage recommandé:

Skinner & Phillips, "The Science of Dental Materials", 6th edition, Philadelphia, Saunders.

114-501-00 TECHNOLOGIE DENTAIRE VI

Théorie

Etude des propriétés du kaolin et autres matériaux servant à la fabrication des céramiques dentaires. Composition, usages, propriétés physiques, classification des diverses formes de porcelaine, méthodes de condensation.

Laboratoire

Fabrication des coiffes et autres appareils.

TECHNOLOGIE DENTAIRE

(114-) 3

Ouvrage recommandé:

Skinner & Phillips, "The Science of Dental Materials",
6th edition, Philadelphia, Saunders.

114-102-00

ANATOMIE DENTAIRE

3-3-3

Théorie

L'étude morphologique des couronnes des dents des deux dentitions. Dentition primaire: groupe des incisives et canines, groupe des molaires. Dentition permanente: incisives et canines, prémolaires, molaires. Occlusion normale. Structure histologique de la dent: émail, dentine, pulpe, cément. Etude sommaire des tissus péridentaires.

Laboratoire

A l'aide de dessin, sculpture et modelage, l'élève doit se familiariser avec les détails morphologiques de chacune des dents.

Ouvrage recommandé:

Russel, L.C., Wheeler, D.D.S., "An Atlas of tooth form", Philadelphia, Saunders, 1962.

114-202-00

TECHNOLOGIE DENTAIRE I

3-3-3

Théorie

Introduction à la prothèse dentaire. Principes généraux qui gouvernent la fabrication des pièces de prothèse dentaire. But de la prothèse: rétablir la fonction de la mastication, rétablir l'esthétique, rétablir la phonation. Etude anatomique de l'articulation T.M. Relations dentistes-techniciens. Techniques d'empreintes: empreintes primaires, empreintes finales, diverses substances employées, variétés de porte-empreintes (préfabriqués ou individuels). Coulée des modèles. Préparation des plaques-bases. Boudins de cire. Notions et descriptions des dents artificielles disponibles. Principes de montage sur boudins.

TECHNOLOGIE DENTAIRE

(114-) 4

Laboratoire

Manipulation portant sur les principales phases de la fabrication des pièces de prothèse dentaire: coulée des modèles, préparation de porte-empreintes individuels, fabrication de plaques-bases et boudins de cire, montage et cirage d'un complet du haut.

Ouvrages recommandés:

- "Dental Technicians Manual", N.Y., The Dentist Supply Co.
"Dental Technician Prosthetics", Bureau of Naval Personnel.

114-302-00 TECHNOLOGIE DENTAIRE II

3-6-3

114-312-00

Théorie

(3-0-3)

Notions d'occlusion, théorie des articulateurs, étapes principales de la fabrication des pièces de prothèse complète.

Notions d'occlusion: importance, différence entre occlusion "naturelle" et artificielle".

Troubles de l'articulation T.M. Articulateurs: buts, sortes d'articulateurs (Hanau, Galetti, Stanberry, duplicateur de Hooper). A étudier: les buts et les particularités de chacun de ces modèles.

Etapes de la fabrication des pièces de prothèse: coulée des modèles, plaque-base, boudin de cire, montage des dents, cirage, mise en revêtement, cuisson, polissage.

Laboratoire

(0-6-0)

La fabrication des pièces de prothèse complète selon la séquence établie: manutention des empreintes, coulée des modèles, modèles, montage sur articulateur, montage des dents, cirage, mise en revêtement, cuisson et polissage.

Technique de la coulée des modèles selon la substance à empreinte employée.

Technique du montage des dents sur boudins. Montage. Balancement. Différence, au point de vue pratique, entre l'emploi de dents de porcelaine ou de plastique. Variétés de "cirage". Mise en revêtement. Technique de polissage. Réparations de prothèses brisées. Prothèse immédiate. Réfection de base.

TECHNOLOGIE DENTAIRE

(114-) 5

Ouvrage recommandé:
"Dental Technicians Manual", N.Y., The Dentist' Supply Co.

114-402-00 TECHNOLOGIE DENTAIRE III
114-412-00

3-3-3

Théorie

(3-0-3)

Couronnes et ponts. Introduction aux principes généraux qui gouvernent la fabrication des couronnes et ponts. Historique du pont fixe, but. Limitation et possibilité du pont fixe. Préparation des empreintes pour modèles individuels. Modèle de pierre. Modèle d'epoxy. Galvanoplastie. Modèle articulé. Cirage.

Laboratoire

(0-3-0)

Couronnes et ponts. Manipulation portant sur les principales phases de la fabrication des pièces de prothèse fixe.

Chaque cours ou démonstration sera suivi d'une période de travaux pratiques où l'étudiant pourra appliquer les principes et les techniques décrites au cours.

Ouvrage recommandé:

Johnson, Phillips, Dykema, "Modern practice in crown and bridge Prosthodontics", 2nd edition, Philadelphia, Saunders.

114-502-00 TECHNOLOGIE DENTAIRE IV
114-512-00

3-6-3

Théorie

Couronnes et ponts. Etude élaborée des étapes dans la fabrication des prothèses fixes et de leurs attaches.

Cirage de couronnes et de ponts. Variétés suivant l'usage d'acrylique ou de porcelaine. Fabrication des pontiques. Mise en revêtement. Chauffage et coulée. Traitement des pièces après la coulée. Décapage. Durcissement. Soudure. Electricité. Chalumeau. Ajustement d'occlusion. Finissage de la portion métallique.

TECHNOLOGIE DENTAIRE

(114-) 6

Laboratoire

(0-6-0)

Couronnes et ponts. La fabrication des pièces de prothèse fixes selon la séquence établie, manutention des empreintes, coulée des modèles, cirage approprié, mise en revêtement, coulée des attaches, ajustement, soudure et polissage.

Ouvrage recommandé:

Jelenko, J., "A hand book of Dental Laboratory procedures in crown and bridge construction", 6th edition.

114-602-00 TECHNOLOGIE DENTAIRE V 3-6-3
114-612-00

Théorie

(3-0-3)

Prothèse partielle. Etude de toutes les étapes de la fabrication des prothèses amovibles. Terminologie et étude des parties composantes d'un partiell amovible. Eléments d'un partiell. Différents types de reteneurs extracoronaires. Classification des différents types de prothèses partielles et leurs dessins. Tracé des appareils. Technique d'empreinte en prothèse partielle amovible. Empreinte primaire. Empreinte finale. Coulée du modèle. Avantages et désavantages des différents alliages utilisés en prothèse partielle amovible. Crochets, types, qualités, appuis, reteneurs indirects, connecteurs, barres linguales. Variétés de bases. Usage du paralléliseur. Duplicita. Cirage. Tiges de coulée. Mise en revêtement. Coulée. Polissage.

Laboratoire

(0-6-0)

Prothèse partielle. La fabrication des pièces de prothèse amovible selon la séquence établie: manutention des empreintes, modèles, étude du cas à l'aide du planificateur, construction et ajustement final.

Ouvrages recommandés:

"Dental Technician Prosthetics", Bureau of Naval Personnel.
"Les appareils partiels de précision semifixes", Montréal, Université de Montréal.

TECHNOLOGIE DENTAIRE

(114-) 7

114-622-00 TECHNOLOGIE DENTAIRE VII ou VIII

3-9-6

OPTION A) TECHNOLOGIE DENTAIRE VII:

Théorie

Cours de spécialité portant sur les techniques orthodontiques d'attaches spéciales. Principes mécaniques des appareils orthodontiques. Etude des appareils amovibles. Technique orthodontique. Etude et constructions des crochets orthodontiques. Soudage avec chalumeau de l'acier inoxydable dans la construction des appareils amovibles. Un appareil orthodontique enrouleur pour former les ressorts à boudin. Confection des bagues (méthode indirecte). Confection d'arches métalliques (méthode directe).

Prérequis
114-501-00
114-502-00
114-512-00

Laboratoire

Durant les séances de travaux pratiques, l'étudiant devra participer à toutes les phases de la fabrication des appareils orthodontiques amovibles et fixes, à partir de la coulée des modèles en passant par la fabrication des bagues, des arches, des ressorts, par la soudure des différentes pièces, jusqu'au polissage final.

Ouvrages recommandés:

Adams, C.P., "Appareil orthodontique amovible", Paris, Masson.

OPTION B) TECHNOLOGIE DENTAIRE VIII:

Théorie

Cours de spécialité portant sur les techniques de fabrication de pièces de prothèse nécessitant l'emploi de matériaux moins usités. Liaison de métal-porcelaine. Température de chauffage. Manipulation. La technique "ceramco". La technique "microbond". Glaçage, coloration. L'inlay de classe V en porcelaine.

Laboratoire

Etude des techniques combinant la céramique et les métaux précieux.

Ouvrage recommandé:

"Modern Practice in Dental Ceramics"

TECHNOLOGIE DENTAIRE

(114-) 8

114-613-00

PHYSIO-PATHOLOGIE DENTAIRE

2-0-1

Notions de biologie dentaire appliquée sur les conditions normales et pathologiques des tissus et organes de la bouche. Rappel de notions histologiques sur la structure de la dent et du périodont. Email, dentine, pulpe, cément, ligament péridentaire, gencive, os alvéolaire. Carie et ses conséquences: pulpite et périodontite, inflammation de la muqueuse et du périodont. Notions élémentaires sur les tumeurs; répercussions buccales de certaines maladies systémiques

V
RADIOLOGIE

RADIOLOGIE

(115-) 1

115-101-90 TECHNIQUES RADIODIAGNOSTIC I 6-3-6

Histoire de la radiologie. Principes de la radiologie. Propriétés élémentaires des radiations. Ethique. Aspect médico-légal de la radiologie. Administration de service. Morale médicale.

115-201-90 TECHNIQUES RADIODIAGNOSTIC II 6-3-6

Doigts ou phalanges. Poignet ou os du carpe. Avant-bras ou radius et cubitus. Coude. Humérus. Epaule. Omoplate. Clavicule. Gros orteil ou 1ère phalange. Pied ou métatarsée. Cheville. Tibia et péroné.

115-301-00 TECHNIQUES RADIODIAGNOSTIC III 3-3-2

Facteurs essentiels en radiographie. Quatre facteurs essentiels de l'effet photographique. Conditions qui influencent le choix des facteurs essentiels et nécessitent des modifications de la technique.

Technique radiographique de chacun des systèmes: osseux, digestif, respiratoire, circulatoire, urogénital, endocrinien.

115-401-00 TECHNIQUES RADIODIAGNOSTIC IV 3-3-2

Appareils et accessoires

Distribution du potentiel d'alimentation. Transformations et bobines. Rectifications. Tube à rayons X. Circuit à rayons X et leurs contrôles. Outils radiologiques pour procédés spéciaux. Accessoires radiographiques.

115-501-00 TECHNIQUES RADIODIAGNOSTIC V 3-3-3

115-601-00 TECHNIQUES RADIODIAGNOSTIC VI 3-3-2

Ces cours se donnent à l'hôpital.

115-102-00 TECHNIQUES RADIOTHERAPIE I 3-3-3

Cours d'introduction. Orientation de l'étudiant. Relations professionnelles. Aspect médico-légal du technicien en radiothérapie. Histoire de la radiothérapie. Morale médicale. Comportement avec le malade. Admission du malade. Techniques de l'art du soin du malade. Asepsie.

RADIOLOGIE

(115-) 2

115-202-90 TECHNIQUES RADIOTHERAPIE II

6-3-5

Equipement de radiologie thérapeutique

Eléments et circuits de rayons X. Principaux types de générateurs de rayons X. Accessoires. Radioactivité.

Considération sur la thérapie transcutante. Curie-thérapie. Mode particulier de traitement. Dosimétrie en radiothérapie. Interaction des radiations avec la matière. Relation dose-temps.

115-302-90 TECHNIQUES RADIOTHERAPIE III

6-0-2

Plan de traitement

Courbes isodoses, etc. Combinaison de faisceaux. Cyclo complète et pendulaire. Aide mécanique. Curithérapie interstitielle (Ra, Rn, Au, Ta, Co), curithérapie intra-cavitaire.

Danger de la radiation. Source d'exposition. Niveaux de la radiation normalement reçue. Recommandations internationales. Contrôle des radiations. Règlements concernant l'utilisation des radio-éléments.

115-402-90 TECHNIQUES RADIOTHERAPIE IV

6-0-2

Radiographie pour techniciens en radiothérapie

Notions photographiques de base. Technique radiographique de base. Technique de la chambre noire. Techniques radiographiques et fluoroscopiques. Application de la technique radiographique en radiothérapie.

115-502-90 TECHNIQUES RADIOTHERAPIE V

6-0-2

Radiothérapie appliquée

Principes généraux. Tumeurs malignes et bénignes. Troubles fonctionnels, etc.

115-512-00 TECHNIQUES RADIOTHERAPIE VI

12-6-4

115-602-00 TECHNIQUES RADIOTHERAPIE VII

3-3-2

Autres modes de traitement des lésions malignes. Chirurgie. Hormones. Agents chimiothérapeutiques.

RADIOLOGIE

(115-) 3

115-612-00 TECHNIQUES RADIOTHERAPIE VIII

12-0-6

Chirurgie

Radicale, i.e. gastrectomie. Avec radiothérapie complémentaire, i.e. mastectomie, craniotomie, etc. Palliative. Chirurgie plastique.

Hormones

Oestrogènes et androgènes. Castration en relation avec l'administration d'hormones. Utilisation des hormones en relation avec la ménopause. La nature palliative de l'hormonothérapie. L'adrénalectomie ou les hormones surrénauliennes: cortisone, prednisolone, méticorten, etc. Application de l'hormonothérapie à l'épithélioma du sein, de la prostate, de la leucémie, etc.

Agents chimiothérapeutiques

Médicaments radiominétiques. Dérivés de la moutarde à l'azote. Les anti-métaboliques. Les anti-mitotiques.

L'application et l'usage clinique de ces agents devraient être discutés de pair avec les résultats que l'on peut attendre de leur utilisation. Décrire les indications et les contre-indications de l'application de cette forme de traitement; mentionner les complications qui peuvent survenir après l'administration de tels agents, afin que le technicien devienne un observateur averti.

115-103-00 TECHNIQUES RADIOISOTOPES I

3-3-3

Introduction et orientation. Physique atomique, nucléaire, et physique de la radiation. Instrumentation. Techniques générales de laboratoire de radioisotopes. Physiologie et pathologie appliquées avec procédés isotopes applicables. Progrès récents. Développement primitif de la théorie atomique et des lois basiques de chimie, conduisant à la Table périodique. Théorie de l'atome de Bohr et du quantum. Structure de l'atome et des isotopes, nombre de masse, etc. Rayons X. Le noyau, les niveaux d'énergie nucléaire. Radioactivité: demi-vies. Réactions nucléaires, énergie des réactions, énergie de masse. Fission. Méthodes de décomposition radioactive, schéma de décomposition. L'interaction de la radiation avec la matière. Production des radioisotopes (réacteur, accélérateur, générateur de neutrons, production naturelle des isotopes). Disponibilité commerciale de radioisotopes.

RADIOLOGIE

(115-) 4

115-203-90 TECHNIQUES RADIOISOTOPES II

6-3-5

Instrumentation

Détecteurs de radiations (instruments, mesures et détecteurs). Equipement de dépistage. Comptage statistique et mesure radioisotopique, radiations diffusées. Procédures de calibration.

115-303-00 TECHNIQUES RADIOISOTOPES III

9-0-3

Technique en laboratoire d'isotopes

Appareils de laboratoire: centrifuge, balance, hématocrite. Manipulation des appareils. Technique de dilution. Eléments de bactériologie et techniques stériles.

115-403-00 TECHNIQUES RADIOISOTOPES IV

9-0-4

Physiologie et pathologie appliquées

Eléments d'hématologie, chimie des procédés métaboliques, application des radioisotopes. Etudes spécifiques dans l'usage des radioisotopes.

115-503-90 TECHNIQUES RADIOISOTOPES V

6-3-2

A- Techniques générales pour laboratoire en radioisotopes.

Verrerie et appareils de laboratoire, centrifuge, incubateur, bains d'eau, balance, lecteurs hématocrites, équipement de manipulation à distance.

Techniques de pipette et dilution, dilution en série inclue. Eléments de bactériologie et techniques stériles.

B- Physiologie et pathologie appliquées.

Utilisation des radioisotopes. Dosage des radioisotopes. Préparation des doses, thérapeutiques et traçantes. Administration des radioisotopes. Etudes spécifiques employant les radioisotopes - IX) Etude de l'emploi des colloïdes radioactifs.

RADIOLOGIE

(115-) 5

115-603-90 TECHNIQUES RADIOISOTOPES VI

6-3-2

Radiodétection. Accessoires. Radiométrie. Cartographie. Photographie. Fluorescence. Compteur C.M. (avec indicateur ou écouteur). Trouver le palier d'un C.M. et son point d'utilisation. Tracer la courbe de bruit électronique d'une cellule P.M. Tracer la courbe d'un scintillateur. Calibrer un discriminateur. Calibrer un analyseur à canal. Déterminer la résolution d'un scintillateur. Analyse spectrale de l'émission d'un radioisotope. Mise en marche d'un cartographe. Tracer les courbes d'isosensibilité d'une sonde avec différents collimateurs. Vérifier la loi de l'inverse du carré des distances. Mesurer la décroissance radioactive. Calibrage d'une source. Vérifier le bon fonctionnement d'un système.

115-504-00 CARTOGRAPHIE
115-604-00 CARTOGRAPHIE3-0-2
3-0-2

115-508-00 TERMINOLOGIE I

3-0-2

Etymologie des termes anatomiques. Embryologie. Ostéologie. Arthrologie. Système musculo-squelettique. Système digestif. Système respiratoire. Système lymphatique. Système nerveux. Système endocrinien.

115-608-00 TERMINOLOGIE II

3-0-2

Anatomie radiologique, nomenclature anatomique.

115-509-00 THERAPIE CONTACT I

3-0-2

115-609-00 THERAPIE CONTACT II

3-3-2

Thérapie transcutanée

Notions fondamentales, courbes isodoses, tables de rendement en profondeur.

RADIOLOGIE

(115-) 6

Combinaison de faisceaux

Faisceaux opposés. Influence de l'épaisseur de séparation et de la qualité de radiation. Faisceaux faisant un angle quelconque. Trois faisceaux symétriques. Faisceaux multiples. Corrections pour surfaces irrégulières et hétérogénéité tissulaire. Emploi de bolus et de filtres compensateurs. Utilisation de filtres en coins. Combinaison de faisceaux avec coins.

Cyclo complète et pendulaire

Rapport tissu-air. Plan de traitement en employant les rapports tissu-air. Influence du contour, de l'angle de rotation, du centre de rotation, sur la distribution des courbes isodoses.

Plan de traitement

Emploi du rapport t/a dans l'angulation de feux fixes. Distribution pilote servant de guide dans certains cas spéciaux. Problèmes concernant le calcul des doses d'exposition nécessaires pour remplir la prescription pour un plan donné.

Aides mécaniques

Rétroviseur. "Trunk bridge". Moulages de platre. Appareils pour fin d'immobilisation. "Pin and arc". Méthodes de localisations.

620-00	PEDIATRIE I	624-00	ORTHOPEDIE I	628-00	CHIRURGIE I
621-00	PEDIATRIE II	625-00	ORTHOPEDIE II	629-00	CHIRURGIE II
622-00	CARDIOLOGIE I	626-00	NEUROLOGIE I	630-00	OBSTETRIQUE I
623-00	CARDIOLOGIE II	627-00	NEUROLOGIE II	631-00	OBSTETRIQUE II

La répartition du travail des cours -620 - à -631- est ... 3-0-2

115-911-00 RADIOTHERAPIE APPLIQUEE

3-3-2

Principes généraux

But ou objectif de l'utilisation des radiations ionisantes en médecine: dans les tumeurs malignes, dans les tumeurs bénignes, dans les lésions inflammatoires, dans les troubles fonctionnels. Principes qui préminent au choix du traitement. Tumeurs malignes. Lésions bénignes qui peuvent être traitées par radiothérapie.

VI

ÉDUCATION PHYSIQUE

EDUCATION PHYSIQUE

(120-) 1

Buts (1)

- A ce niveau d'études, trois buts doivent orienter notre action:
1. L'épanouissement physique, basé sur le degré de maturité physique de l'individu;
 2. Le développement d'habitudes et d'une saine attitude en face de la pratique d'activités physiques;
 3. Le développement psycho-sociologique de l'être humain.

Méthode

Le type d'organisation que nous décrivons, les caractéristiques du programme que nous présentons et la maturité des élèves exigent une méthode favorisant le libre choix et l'engagement de l'étudiant.

Le professeur utilisera donc une forme d'enseignement très libérale tout en précisant clairement ses exigences. Les procédés pédagogiques respecteront ce climat.

Activités

1. Conditionnement physique

30 leçons

Exécution d'exercices physiques en vue de l'amélioration des qualités organiques et musculaires.

L'étudiant doit participer, au cours des première et troisième sessions (garçons) ou des deuxième et quatrième sessions (filles), à une période/semaine de conditionnement physique.

La nature du travail imposé est fonction des déficiences majeures généralement observées chez la majorité des élèves à ce niveau.

(1) On croit bon de donner ici, dans ce cas spécial de l'Education physique, des éléments qui relèveraient normalement du syllabus.

EDUCATION PHYSIQUE

(120-) 2

2. Activités et sports individuels

60 leçons

Formes d'activités axées davantage sur les goûts de l'individu, favorisant le développement d'aptitudes spécifiques et l'épanouissement des valeurs bio-psychologiques et sociologiques.

L'étudiant doit, à chaque session, participer à une activité individuelle.

L'éventail des activités suggérées est fonction du contexte sportif actuel et futur au Québec, du climat qui influence la pratique de certaines activités et de la variété nécessaire que doit offrir, à ce niveau, un programme rationnel d'éducation physique.

Activités suggérées:

Athlétisme, badminton, balle au mur, cyclisme, escrime, expression corporelle, golf, gymnastique sportive, haltérophilie, judo, lutte, natation, patinage artistique, plongée, rythmique, ski, squash, tennis.

Distribution des activités par session:

-Garçons: Sessions 1 et 3:

Badminton, balle au mur, escrime, gymnastique sportive, haltérophilie, judo, lutte, natation, squash.

Sessions 2 et 4:

Athlétisme, balle au mur, cyclisme, golf (session 4 seulement), judo, natation, plongée, ski, squash, tennis.

-Filles: Sessions 1 et 3:

Badminton, escrime, expression corporelle (session 3 seulement), natation, patinage artistique, rythmique.

Sessions 2 et 4:

Athlétisme, escrime, expression corporelle (session 4 seulement), golf, gymnastique sportive, natation, plongée, rythmique, ski, tennis.

EDUCATION PHYSIQUE

(120-) 3

3. Sports d'équipe

30 leçons

L'individualisation ne devant pas constituer la seule caractéristique du programme, nous devons orienter l'étudiant vers des activités qui lui permettront également de faire preuve de maturité et d'équilibre.

Le choix de deux activités sportives d'équipe permettra à l'étudiant non seulement de compléter, par des techniques plus avancées, le travail réalisé au niveau secondaire, mais aussi de satisfaire des besoins sociaux auxquels il aura été sensibilisé durant son passage à ce dernier niveau.

Activités suggérées:

Ballon-panier (basket-ball), ballon-volant (volley-ball), hand-ball européen, hockey, polo aquatique, soccer.

Distribution par session:

-Garçons: Sessions 1 et 3:

Ballon-panier, ballon-volant, hockey.

Sessions 2 et 4:

Hand-ball européen, polo aquatique, soccer.

-Filles: Sessions 1 et 3:

Ballon-panier, ballon-volant, hand-ball européen.

Sessions 2 et 4:

Aucune.

EDUCATION PHYSIQUE

(120-) 4

Remarques

1. Il est à noter qu'au moins une des six activités sportives requises doit être une activité aquatique, choisie durant l'une ou l'autre des trois premières sessions.

2. Il est interdit de choisir la même activité deux ou plusieurs fois durant les quatre sessions, à l'exception du conditionnement physique et de l'athlétisme dont le contenu global du cours est distribué sur deux sessions.

3. L'examen médico-sportif devient, à la condition qu'il soit rendu obligatoire, un critère décisif d'orientation pour le choix des activités; spécifions, de plus, que les résultats d'un tel examen et les services rendus en ce domaine auront des incidences sur le taux des présences dans l'ensemble des matières scolaires.

4. Certaines activités peuvent être offertes à des groupes mixtes; d'autres peuvent être choisies par les deux sexes mais se dérouler séparément et, enfin, quelques-unes doivent être réservées, à cause de leurs caractéristiques, à l'un ou l'autre seulement des deux sexes.

5. Le hockey (garçons) et le patinage (filles) ne peuvent être envisagés à moins qu'on ne dispose d'une glace artificielle recouverte.

Conclusion

L'ensemble du travail opéré au sein des périodes obligatoires (2 par semaine) devrait être complété par la participation volontaire de chacun à l'une ou l'autre des deux phases complémentaires du programme: les activités "intra muros" et les activités intercollégiales.