

وزارة الصحة والسكان

قرار وزيرى الصحة والسكان والتعليم العالى والبحث العلمى

رقم ٥٠٦ لسنة ٢٠١٧

بشأن تعديل بعض أحكام لائحة المعاهد الفنية الصحية

والقرار الوزارى رقم ٣٧٨ لسنة ٢٠١٧

وزير الصحة والسكان

وزير التعليم العالى والبحث العلمى

بعد الاطلاع على لائحة المعاهد الفنية الصحية الصادرة بقرار وزيرى الصحة والسكان والتعليم العالى رقم ٤٤٦ لسنة ٢٠٠٧ ؛

وعلى قرار وزيرى الصحة والسكان والتعليم العالى والبحث العلمى رقم ٣٧٨ لسنة ٢٠١٧ ؛

وبناءً على ما عرضه رئيس الإدارة المركزية لتنمية القوى البشرية ورئيس الإدارة المركزية للتدريب ؛

قرر :

(المادة الأولى)

يستدل بنص المادة (١٨) من لائحة المعاهد الفنية الصحية الصادرة بالقرار الوزارى رقم ٤٤٦ لسنة ٢٠٠٧ والمعدل بالقرار الوزارى رقم ٣٧٨ لسنة ٢٠١٧ المشار إليهما،
النص الآتى :

"مادة ١٨- تهدف الدراسة التخصصية لخريجي المعاهد الفنية الصحية إلى الارتقاء بالمستوى العلمى والعملى للخريجين ومنحهم درجة الدبلوم التخصصى فى ذات شعبة التخرج .

وتتم معادلة شهادتى الدبلوم الفنى العام والدبلوم الفنى التخصصى بالبكالوريوس التقنى الممنوح من الجامعات المصرية ، وذلك بقرار يصدر من المجلس الأعلى للجامعات وفقاً للضوابط المعمول بها فى هذا الشأن" .

(المادة الثانية)

تستبدل بالقواعد المتعلقة بالمواد والبرامج الدراسية بالمعاهد الفنية الصحية المرفقة بقرار وزيرى للصحة والسكان والتعليم العالى رقم ٤٤٦ لسنة ٢٠٠٧ المشار إليه - قواعد الدراسة بالمعاهد الفنية الصحية المرفقة بهذا القرار .

(المادة الثالثة)

تلغى المادة الثالثة من القرار الوزارى رقم ٣٧٨ لسنة ٢٠١٧ المشار إليه ، كما يلغى كل حكم يخالف أحكام هذا القرار .

(المادة الرابعة)

ينشر هذا القرار فى الوقائع المصرية ، ويعمل به اعتباراً من العام الدراسى ٢٠١٧ / ٢٠١٨
تحريراً فى ٢٧/٨/٢٠١٧

وزير الصحة والسكان

أ.د. أحمد عماد

وزير التعليم العالى والبحث العلمى

أ.د. خالد عبد الغفار

**قواعد الدراسة
بالمعهد الفنية الصحية**

قواعد الدراسة بالمعاهد الفنية الصحية

تجرى وزارة الصحة المصرية حاليًا عملية إصلاحات لقطاع الصحة والمضى قدمًا في تحقيق الاستقرار وتثبيت مستوى خدماتها الصحية. وقد برز ضمان الوصول إلى رعاية صحية منتظمة وعالية الجودة وعادلة كحاجة ماسة لتحسين جودة خدمات الرعاية الصحية. وللمساعدة في هذه الجهود، تم تطوير نظام الدراسة بالمعاهد الصحية لتشتمل على مستويين دراسيين المستوى العام والذي يمنح الدرجة الفنية في العلوم الطبية التطبيقية وذلك بعد دراسة لمدة عامين دراسيين باللغة الإنجليزية ويتم بعده تكليف الخريج للعمل بمسمى فني في التخصص ثم يلتحق بالدراسة للمستوى التخصصي والذي يمنح درجة البكالوريوس في العلوم الطبية التطبيقية وذلك بعد استكمال الدراسة لمدة عامين دراسيين في نفس التخصص وتتم الدراسة بالمعاهد الصحية بمصر وفق مناهج معتمدة دوليًا وتتفق مع حاجة المجتمع لهذه التخصصات وذلك لدعم وزارة الصحة في تحقيق هدفها في تحسين جودة الرعاية الصحية لجميع المواطنين، وتعزيز قدرة قطاع الصحة على تقديم خدماته في جميع أنحاء البلاد.

التخصصات الدراسية

١	المختبرات الطبية	٢	الأشعة والتصوير الطبى
٣	المراقب الصحى	٤	صناعة الأسنان
٥	صيانة الأجهزة الطبية	٦	التسجيل الطبى والإحصاء
٧	التخدير	٨	العظام
٩	الصناعات الدوائية	١٠	البصريات
١١	التنظيف الصحى	١٢	التغذية العلاجية
١٣	الرعاية المركزة	١٤	التسريض

**البرامج والمواد الدراسية
الخاصة بكل تخصص**

فنى مختبرات طبية

Clinical Laboratory Technician

المواد الدراسية بالمستوى الأول

العام الدراسى الثانى		العام الدراسى الأول		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	-	-	٣٩	تشريح
-	-	-	٣٩	وظائف أعضاء
-	-	٢٦	٢٦	ميكروبيولوجيا عام
-	-	٢٦	٢٦	كيمياء حيوية
-	-	٧٢	٧٠	طفيليات
-	-	٢٦	٢٦	أجهزة وأدوات معملية
-	-	١٣	٢٦	لغة إنجليزية ومصطلحات طبية
١٢	١٨	-	-	تسجيل طبي وإحصاء
-	-	٥٢	-	حاسب آلى
٨٠	٧٠	-	-	ميكرو بيولوجيا خاصة ومناعة
٨٠	٧٠	-	-	كيمياء إكلينيكية
٨٠	٧٠	-	-	فحوص أمراض الدم
٤٠	٥٠	-	-	باثولوجيا تطبيقية
-	٣٠	-	-	نظم إدارية وصحية
-	-	-	٢٦	تربية صحية وعلاقات إنسانية
٢٩٢	٣٠٨	٢١٥	٢٧٨	إجمالى الساعات
٦٠٠		٤٩٣		عدد الساعات السنوية
٢٠		١٩		عدد الساعات الأسبوعية
١٠٩٣				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

ممارس تقنى مختبرات طبية
Clinical Laboratory Technologist
المواد الدراسية بالمستوى الثانى

العام الدراسى الرابع		العام الدراسى الثالث		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	-	-	٢٠	لغة إنجليزية ومصطلحات طبية
-	-	١٠	٦	حاسب آلى
٨٠	٧٠	٧٠	٤٤	كيمياء عامة وإكلينيكية
٨٠	٧٠	٨٠	٧٠	علم أمراض الدم الإكلينيكى
٤٠	٣٠	٤٠	٣٠	ميكروبيولوجيا طبية
٤٥	٣٥	٤٥	٣٥	المناعة الإكلينيكية
٢٤٥	٢٠٥	٢٤٥	٢٠٥	مجموع الساعات السنوية
٤٥٠		٤٥٠		المجموع
٩٠٠				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

فنى الأشعة والتصوير الطبى
Technician Radiological
المواد الدراسية بالمستوى الأول

العام الدراسى الثانى		العام الدراسى الأول		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	٣٠	-	٥٤	تشريح عام وإشعاعى
-	-	-	٢٧	وظائف أعضاء
-	-	٢٧	٥٤	فيزياء تطبيقية
٢١٠	٩٠	٢١٦	٨١	تكنولوجيا التصوير الإشعاعى
-	-	٢٧	٢٧	صيانة أجهزة
-	-	-	٢٧	لغة إنجليزية ومصطلحات
-	-	-	٢٧	نظم إدارية وصحية
-	-	٥٤	-	حاسب آلى
٩٠	٣٠	-	-	الغرفة المظلمة
٣٠	٣٠	-	-	التأثيرات البيولوجية للإشعاع والوقاية منه
١٢٠	٦٠	-	-	مبادئ علم الأورام وتكنولوجيا العلاج الإشعاعى
٦٠	٣٠	-	-	طب نووى
٣٠	٣٠	-	-	إسعافات أولية
-	٣٠	-	-	علوم إنسانية وأداب مهنة
٥٤٠	٣٣٠	٣٢٤	٢٩٧	مجموع الساعات
٨٧٠		٦٢١		مجموع الساعات السنوية
٢٩		٢٣		مجموع الساعات الأسبوعية
١٤٩١				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

ممارس تقنى الأشعة والتصوير الطبى
Technologist Radiological
المواد الدراسية بالمستوى الثانى

العام الدراسى الرابع		العام الدراسى الثالث		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	-	١٢	٤	إدارة سلامة المريض
-	-	٣٢	١٢	مكافحة العدوى
-	-	٣٢	١٢	إدارة الجودة الطبية
-	-	٤٠	١٦	التشريح بالأشعة العادية
-	-	٥٢	٢٠	مصطلحات طبية
-	-	٥٢	٢٠	فيزياء الأشعة العادية والمقطعية
-	-	١٢	٤	قياس هشاشة العظام
-	-	٤٢	١٦	تشخيص الأورام بالأشعة السينية
-	-	٢٠	٨	أخلاقيات المهنة وحقوق الإنسان
-	-	٥٢	٢٠	فيزياء الرنين المغناطيسى وأشعة الندى
٦٢	١٦	-	-	التشريح بالأشعة المقطعية
٦٢	١٦	-	-	التشريح بالرنين المغناطيسى
٦٢	١٦	-	-	تشخيص الأورام بالأشعة المقطعية
٣٢	١٢	-	-	علم النفس السلوكى
٢٠	٤	-	-	طرق تصوير الندى
٨٠	١٦	-	-	تشخيص الأورام بالرنين المغناطيسى
٢٠	٤	-	-	الأوعية الدموية التداخلية
٢٠	٤	-	-	العلاج الإشعاعى والطب النووى
٢٠	٤	-	-	طرق التصوير بالأشعة المقطعية والرنين المغناطيسى
٤٠	١٢	-	-	مهارات القيادة
٢٦٦	٨٨	٣٤٦	١٣٢	مجموع الساعات السنوية
٣٥٤		٤٧٨		المجموع
٨٣٢				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

فنى مراقب صحى
Health Inspectors Technician
المواد الدراسية بالمستوى الأول

العام الدراسى الثانى			العام الدراسى الأول			المادة
ميدانى	عملى	نظرى	ميدانى	عملى	نظرى	
-	-	-	٢٧	-	٨١	وبائيات وصحة المجتمع
٣٠	-	١٢٠	-	-	-	مكافحة الأمراض المعدية
٦٠	-	٩٠	٥٤	-	٨١	مراقبة أغذية
٣٠	-	٦٠	٢٧	-	٥٤	صحة البيئة
٣٠	-	٦٠	-	-	٢٧	الصحة المهنية والصناعية
-	-	٣٠	-	-	-	تربية صحية
-	-	-	-	-	٢٧	تشريح
-	-	-	-	-	٢٧	وظائف أعضاء
-	-	-	-	٢٧	٥٤	ميكروبيولوجى
-	-	-	-	٢٠	٣٤	طفيليات
١٠	٢٠	٣٠	-	-	-	حشرات طبية
-	٣٠	٣٠	-	-	-	إحصاءات طبية وحيوية
-	-	٣٠	-	-	-	طب شرعى
-	-	٣٠	-	-	-	آداب مهنة وعلوم إنسانية
-	-	٣٠	-	-	٢٧	لغة إنجليزية ومصطلحات طبية
١٦٠	٥٠	٥١٠	١٠٨	٤٧	٤١٢	مجموع الساعات
٧٢٠			٥٦٧			مجموع الساعات السنوية
٢٤			٢١			مجموع الساعات الأسبوعية
١٢٨٧						الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

ممارس تقنى مراقبة صحية
Health Inspectors Technologist
المواد الدراسية بالمستوى الثانى

العام الدراسى الرابع		العام الدراسى الثالث		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
٨	٢٢	٨	٢٢	التغذية وسلامة الغذاء
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	الأحياء الدقيقة
٢٠	٣٠	٢٠	٣٠	المراقبة الوبائية
٨	٣٠	٨	٣٠	الجودة فى الرعاية الصحية
٨	٣٠	٨	٣٠	الصحة والسلامة المهنية
٢٠	٣٠	٢٠	٣٠	صحة البيئة
٩٤	١٤٢	٩٤	١٤٢	مجموع الساعات السنوية
٢٣٦		٢٣٦		المجموع
٤٧٢				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

فنى صناعة الأسنان
Dental Technician
المواد الدراسية بالمستوى الأول

العام الدراسى الثانى		العام الدراسى الأول		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	-	-	٣٢	لغة إنجليزية ومصطلحات
-	-	-	٣٢	الطبيعة
-	-	٣٢	٣٢	الكيمياء
-	-	-	٣٢	سجل طبي وإحصاء
-	-	-	٣٢	نظم إدارية صحية
-	٣٢	-	-	الوقاية من التلوث
-	-	٣٢	٦٤	التشريح الخاص ووظائف الأعضاء
-	-	٣٢	٦٤	التشريح الوصفى وعلم البحث
٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	مواد صناعة الأسنان
٣٢	٦٤	-	-	أطقم الأسنان الكاملة والجزئية (الكاملة لسنة أولى & الجزئية الثانية)
٣٢	٣٢	-	-	التيجان والجسور
٣٢	٣٢	-	-	الهيكل المعدنى الطقم الجزئى
٣٢	٣٢	-	-	الأجهزة الجراحية وأجهزة التقويم
-	٦٤	-	-	علم الأطباق
-	٣٢	-	-	علوم إنسانية وآداب المهنة
٤٨٠	٣٦٠	٣٢٤	٣٥١	مجموع الساعات
٨٤٠		٦٧٥		مجموع الساعات السنوية
٢٨		٢٥		مجموع الساعات الأسبوعية
١٥١٥				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

ممارس تقنى صناعة الأسنان
Dental Technologist
المواد الدراسية بالمستوى الثانى

العام الدراسى الرابع		العام الدراسى الثالث		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	-	٣٠	٢٠	المواد المعنوية للأسنان
٢٠	١٥	١٠	١٥	التشريح
-	-	٣٠	٢٥	الآلات المستخدمة فى تركيبات الأسنان
-	-	٣٠	٢٠	مقدمة لطقم الأسنان كامل
-	-	٣٠	٣٠	مقدمة لطقم الأسنان الجزئ المتحرك
-	-	٢٠	٢٠	أسس الأطباق
-	-	٣٠	٣٠	تركيبات تقويم الأسنان وأسنان الأطفال
-	-	٣٠	٣٠	مقدمة فى الاستعاضة السنية المثبتة
٣٠	٣٠	-	-	تكنولوجيا الاستعاضة المتحركة للأسنان
٢٠	٢٠	-	-	المعالجة العملية للأسنان
٣٠	٢٠	-	-	مقدمة فى سيراميك الأسنان
٣٠	٣٠	-	-	تقنيات معامل الأسنان المتطورة
١٣٠	١١٥	٢١٠	١٩٠	مجموع الساعات السنوية
٢٤٥		٤١٠		مجموع
٦٤٥				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

فنى صيانة أجهزة طبية

Medical Equipment Maintenance Technician

المواد الدراسية بالمستوى الأول

العام الدراسي الثاني			العام الدراسي الأول			المادة
ميداني	عملي	نظري	ميداني	عملي	نظري	
-	٦٠	٣٠	-	٥٢	٥٢	طبيعة تطبيقية
-	-	-	-	٥٢	٥٢	رياضة ومقدمة حاسب آلي
-	-	-	-	٢٦	٢٦	كيمياء تطبيقية
-	-	-	-	-	٢٦	تشريح ووظائف أعضاء
-	٦٠	٦٠	-	٥٢	٥٢	هندسة كهربية
-	٦٠	٦٠	-	٢٦	٢٦	الالكترونيات
-	٦٠	٦٠	-	٥٢	٥٢	معدات طبية
-	٦٠	٦٠	-	٥٢	٢٦	أجهزة قياس
٩٠	-	-	-	٧٨	٢٦	ورش وتقارير فنية
-	-	٣٠	-	-	٥٢	لغة إنجليزية ومصطلحات
٣٠	٣٢	٣٠	-	-	-	تطبيقات حاسب آلي
-	-	٣٠	-	-	-	نظم إدارية وصحية
-	-	٣٠	-	-	-	مقدمة تكنولوجيا طبية
٦٠	-	-	-	-	-	مشروع
-	٥١٠	٣٩٠	-	٣٩٠	٣٩٠	مجموع الساعات
٩٠٠			٧٨٠			مجموع الساعات السنوية
٣٠			٣٠			مجموع الساعات الأسبوعية
١٦٨٠						الإجمالي

تدريب صيفي بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

ممارس تقنى صيانة أجهزة طبية
Medical Equipment Maintenance Technologist
المواد الدراسية بالمستوى الثانى

العام الدراسى الرابع		العام الدراسى الثالث		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	-	١٢	٢٤	مقدمة فى الحاسب الآلى وتطبيقاته
-	-	-	١٦	رياضيات (جبر وهندسة)
-	-	-	٨	تشريح وفسىولوجى الجهاز الدورى
-	-	٣٢	٣٢	أجهزة تشخيص ومتابعة أمراض القلب
-	-	٣٢	٣٢	الفيزياء والدوائر الكهربائية
-	-	٣٢	٦٤	أجهزة وأدوات معامل التحاليل
-	-	٨	١٦	أجهزة الحضانات لحدیثى الولادة
-	-	٨	٨	مبادئ مكافحة العدوى
٣٢	٣٢	-	-	المشكلات الأساسية للأجهزة الطبية
-	٨	-	-	تشريح وفسىولوجى الجهاز التنفسى
٨	١٦	-	-	الحساسات ومحولات الطاقة فى الأجهزة الطبية
١٦	٣٢	-	-	أجهزة وحدات الرعاية المركزة
١٦	٣٢	-	-	الألكترونيات والدوائر الكهربائية
٣٢	٦٤	-	-	أجهزة الأشعة والتصوير الطبى
٨	١٦	-	-	أجهزة وأدوات التعقيم المختلفة
٨	٨	-	-	السلامة المهنية
١٢٠	٢٠٨	١٢٤	٢٠٠	مجموع الساعات السنوية
٣٢٨		٣٢٤		المجموع
٦٥٢				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

فنى تسجيل طبي وإحصاء

Medical Record and statistics Technician

المواد الدراسية بالمستوى الأول

العام الدراسي الثاني			العام الدراسي الأول			المادة
ميداني	عملي	نظري	ميداني	عملي	نظري	
-	٣٠	٦٠	-	٥٤	٥٤	تسجيل طبي
-	٩٠	٣٠	-	٦٦	١٥	حاسب آلي
-	٦٠	٣٠	-	٥٤	٢٧	إحصائيات صحية تطبيقية
-	٦٠	٦٠	-	٥٤	٥٤	طرق إحصائية
-	٦٠	٣٠	-	٥٤	٢٧	التصنيف الدولي للأمراض
-	-	٦٠	-	-	٢٧	لغة إنجليزية ومصطلحات
-	-	-	-	-	٥٤	صحة المجتمع
-	-	-	-	٥٤	-	كتابة عربي وإنجليزي بالحاسب الآلي
-	-	٣٠	-	-	-	نظم إدارية وصحية
-	-	٦٠	-	-	-	محاسبة مالية
-	٣٠٠	٣٦٠	-	٣٣٦	٢٥٨	مجموع الساعات
٦٦٠			٥٩٤			مجموع الساعات السنوية
٢٢			٢٢			مجموع الساعات الأسبوعية
١٢٥٤						الإجمالي

تدريب صيفي بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

ممارس تقنى تسجيل طبي وإحصاء
Medical Record and statistics Technologist
المواد الدراسية بالمستوى الثانى

العام الدراسى الرابع		العام الدراسى الثالث		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	-	٦	١٨	مقدمة فى الرعاية الصحية
-	-	٢٦	١٠	مقدمة فى الحاسب الآلى
-	-	٤٨	٢٤	التصنيف الدولى للأمراض
-	-	٤٤	١٠	الكتابات الطبية
-	-	٦	١٨	مهارات الاتصال فى المجال الطبى
-	-	-	٤٢	مصطلحات طبية
٦	٣٦	-	-	إدارة التسجيل الطبى
٤٠	٢٠	-	-	أنظمة المعلومات الصحية والتسجيل الألكترونى
٥٤	١٨	-	-	إحصاءات طبية
-	٢٤	-	-	تمويل الرعاية الصحية
٤٢	-	-	-	تدريب عملى
١٤٢	٩٨	١٣٠	١٢٢	مجموع الساعات السنوية
٢٤٠		٢٥٢		المجموع
٤٩٢				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين يواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

فنى تخدير

Anesthesia Technician

المواد الدراسية بالمستوى الأول

العام الدراسي الثانى			العام الدراسي الأول			المادة
ميدانى	عملى	نظري	ميدانى	عملى	نظري	
١١٢	٥٦	٥٦	١١٢	٥٦	٥٦	الأدوات التمرضية وطرق مكافحة العدوى ومبادئ الجودة
-	٢٨	٢٨	-	٢٨	٢٨	الإنجليزية والمصطلحات الطبية
-	٢٨	٢٨	-	٥٦	٢٨	التشريح
-	-	٥٦	-	-	٢٨	أدوية
-	-	-	-	١٤	١٤	حاسب آلى
-	-	-	-	-	٢٨	نظم إدارية وأخلاقيات مهنة
-	-	-	-	-	٥٦	علم وظائف الأعضاء
١١٢	٥٦	٥٦	-	-	-	التخدير والأفاقة
١١٢	٥٦	٥٦	-	-	-	الأجهزة وصيانتها
-	٢٨	٢٨	-	-	-	التسجيل الطبى
-	-	٥٦	-	-	-	الفيزياء التطبيقية والقياسات
٣٣٦	٢٥٢	٣٦٤	١١٢	١٥٤	٢٣٨	مجموع الساعات السنوية
٩٥٢			٥٠٤			المجموع
١٤٥٦						الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

ممارس تقنى تخدير
Anesthesia Technologist
المواد الدراسية بالمستوى الثانى

العام الدراسى الثانى			العام الدراسى الأول			المادة
ميدانى	عملى	نظري	ميدانى	عملى	نظري	
-	-	-	-	-	٣٢	مصطلحات طبية عامة وجراحية
-	-	-	-	٣٢	٦٤	كيمياء عامة وحيوية
-	-	-	-	١٦	٣٢	ميكروبيولوجى ومناعة إكلينيكية
-	-	-	-	١٦	٣٢	مقدمة فى علم التخدير السريرى
-	-	-	-	١٦	١٦	أجهزة وحدات الرعاية المركزة ورسم القلب
-	-	-	١٦	-	١٦	رعاية الحالات الحرجة
-	٣٢	-	-	٣٢	-	معمل التخدير
-	١٦	٣٢	-	-	-	تشريح وفسولوجى التخدير
-	١٦	٣٢	-	-	-	مبادئ وممارسات علم التخدير
-	٣٢	٣٢	-	-	-	أساسيات فارماكولوجى التخدير
-	١٦	٣٢	-	-	-	أجهزة التخدير وغازات الدم
-	٨	١٦	-	-	-	موجات صوتية
٢	٢	٨	-	-	-	مكافحة العدوى
-	٤	٨	-	-	-	الإنعاش القلبي
٢	١٢٦	١٦٠	١٦	١١٢	١٩٢	مجوع الساعات السنوية
٢٨٨			٣٢٠			المجموع
٦٠٨						الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

فنى عظام
Orthopedic Technician
المواد الدراسية بالمستوى الأول

العام الدراسي الثاني			العام الدراسي الأول			المادة
ميداني	عملي	نظري	ميداني	عملي	نظري	
-	٥٦	٢٨	-	٥٦	٢٨	حاسب آلي
-	-	٥٦	-	-	٥٦	مصطلحات طبية ولغة إنجليزية
-	-	-	-	-	٢٨	علوم إنسانية وآداب مهنة
-	٥٦	٥٦	-	٥٦	٥٦	إسعافات أولية
-	-	-	-	٢٨	٢٨	ميكروبيولوجي
١١٢	١١٢	١١٢	١١٢	٨٤	٨٤	ألم العظام
-	-	-	-	-	٢٨	فسيولوجي
-	٥٦	٥٦	-	٥٦	٥٦	تشريح
-	-	-	-	٢٨	٢٨	مكافحة العدوى
-	٥٦	٢٨	-	-	-	الأشعة ومخاطرها
-	-	٢٨	-	-	-	جودة
-	٥٦	٥٦	-	-	-	الجبس والجبائر البلاستيكية
-	-	٢٨	-	-	-	التواصل وصحة المجتمع
١١٢	٤٤٨	٤٧٦	١١٢	٣٦٤	٤٢٠	مجموع الساعات السنوية
١٠٣٦			٨٩٦			المجموع
١٩٦٥						الإجمالي

تدريب صيفي بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

ممارس تقنى عظام
Orthopedic Technologist
المواد الدراسية بالمستوى الثانى

العام الدراسى الرابع		العام الدراسى الثالث		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	-	٦٤	٣٢	تشريح وفسىولوجى
-	-	١٦	٣٢	Materials Technology & Wood and Metal work Vacuum Techniques
-	-	٣٢	١٦	الرضوض (التروما)
-	-	-	٣٢	مصطلحات طبية عامة وعظام
-	-	٣٢	٣٢	Plaster and Casting Techniques
-	-	٦٤	٦٤	تقويم عظام الطرف السفلى
٦٤	٦٤	-	-	تقويم عظام العمود الفقرى والطرف العلوى
٣٢	٣٢	-	-	أمراض العظام
-	١٦	-	-	الاكتشاف المبكر لإعاقات العظام
١٦	١٦	-	-	مهارات علاجية (الضمادات ومواد أخرى علاجية)
٣٢	٣٢	-	-	ميكانيكا حيوية
٣٢	٣٢	-	-	التصوير الإشعاعى
١٦	-	-	-	تدريب عملى
١٩٢	١٩٢	٢٠٨	٢٠٨	مجموع الساعات السنوية
٣٨٤		٤١٦		المجموع
٨٠٠				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

فنى الرعاية المركزة
Intensive care Technician
المواد الدراسية بالمستوى الأول

العام الدراسى الثانى			العام الدراسى الأول			المادة
ميدانى	عملى	نظري	ميدانى	عملى	نظري	
-	٢٨	٢٨	-	٢٨	٢٨	ميكروبيولوجى
-	١٤	١٤	-	١٤	١٤	حاسب آلى
-	١٤	٢٨	-	١٤	٢٨	تسجيل طبي وإحصاء
١١٢	٥٦	٢٨	١١٢	٥٦	٢٨	أنوات الرعاية المركزة
-	-	١٤	-	-	٢٨	التحكم فى العدوى
-	-	٢٨	-	-	٢٨	فارماكولوجى
-	-	٢٨	-	-	٢٨	فسيونوجى
-	٢٨	٥٦	-	-	٢٨	تشريح
-	-	٢٨	-	-	٢٨	مصطلحات طبية ولغة إنجليزية
-	-	٢٨	-	-	١٤	مبادئ الجودة الطبية
-	-	-	١١٢	٥٦	٥٦	علوم صحية ومهارات إسعافية
-	-	-	١١٢	٥٦	٥٦	مقدمة فى الرعاية المركزة
-	-	-	-	٢٨	٢٨	فيزياء تطبيقية
-	-	-	-	-	١٤	أخلاقيات وآداب مهنة
١١٢	٥٦	٥٦	-	-	-	ICI
٥٦	٢٨	٥٦	-	-	-	إلكترونيات
٢٨٠	٢٢٤	٣٩٢	٣٣٦	٢٨٠	٤٠٦	مجموع الساعات السنوية
٨٩٦			٩٨٢			المجموع
١٨٧٨						الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

ممارس تقنى الرعاية المركزة
Intensive care Technologist
المواد الدراسية بالمستوى الثانى

العام الدراسى الرابع		العام الدراسى الثالث		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	-	-	١٦	مصطلحات طبية
-	-	-	٣٢	علم الصيدلة العام
-	-	١٦	١٦	تشريح و فسيولوجى
-	-	١٦	٣٢	كيمياء حيوية
-	-	٣٢	٣٢	غذية حالات الجراحة
-	-	١٦	١٦	علم الدم والمناعة
-	-	١٦	١٦	الإنعاش الأولى والاستقرار
-	-	١٦	١٦	الحالات الطبية العامة
-	٣٢	-	-	التقييم السريرى
-	٣٢	-	-	تفسير نتائج الفحوصات وتشخيص الأمراض
٣٢	٣٢	-	-	تمريض حالات الكسور والحروق
٣٢	٣٢	-	-	تمريض النساء والتوليد
١٦	١٦	-	-	الاستخدام الآمن للأدوية والعلاجات
١٦	١٦	-	-	مكافحة العدوى
-	١٦	-	-	تسجيل طبي وإحصاء
١٢٨	١٧٦	١١٢	١٧٦	مجموع الساعات السنوية
٣٠٤		٢٨٨		المجموع
٥٩٢				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

فنى البصريات
Optics Technician
المواد الدراسية بالمستوى الأول

العام الدراسي الثاني			العام الدراسي الأول			المادة
ميداني	عملي	نظري	ميداني	عملي	نظري	
-	٥٦	٢٨	-	٥٦	٢٨	لغة إنجليزية ومصطلحات
-	٥٦	٢٨	-	٥٦	٢٨	حاسب آلي
-	-	-	-	٢٨	٢٨	فيزياء
-	-	-	-	٥٦	٢٨	رياضيات
-	-	-	-	-	٥٦	تشريح وفسولوجي
-	-	-	-	٥٦	٢٨	مواد هندسية
-	-	-	-	-	٢٨	خامات عدسات طبية (بصرية)
-	-	-	٥٦	-	٢٨	بصريات فيزيائية
-	٥٦	٥٦	-	-	-	عدسات طبية ولاصقة
-	٢٨	٢٨	-	-	-	تكنولوجيا أجهزة بصرية
-	٢٨	١٤	-	-	-	معينات بصرية
-	-	٢٨	-	-	-	بصريات إكلينيكية
٥٦	-	٢٨	-	-	-	علوم الليزر
-	-	٥٦	-	-	-	أمراض العيون
٥٦	-	٢٨	-	-	-	السلامة والصحة المهنية
-	-	٢٨	-	-	-	علوم إنسانية
-	-	٢٨	-	-	-	تسجيل طبي وإحصاء
-	-	٢٨	-	-	-	إدارة المشروعات
١١٢	٢٢٤	٣٧٨	٥٦	٢٥٢	٢٥٢	مجموع الساعات السنوية
٧١٤			٥٦٠			المجموع
١٢٧٤						الإجمالي

تدريب صيفي بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

ممارس تقنى البصريات

Optics Technologist

المواد الدراسية بالمستوى الثانى

العام الدراسى الرابع		العام الدراسى الثالث		المادة
عملى	نظري	عملى	نظري	
-	-	٣٢	٣٢	أساسيات الهندسة البصرية
-	-	٣٢	٣٢	أنظمة التصييمات الميكانيكية فى علم البصريات
-	-	-	١٦	تطبيقات الليزر
-	-	-	١٦	تطبيقات الجودة الصناعية ومطابقه المواصفات
-	-	-	١٦	أنواع العدسات والمواد الداخلة فى تصنيعها
-	-	-	٨	دراسة أنظمة البصريات
-	-	-	٨	مكافحة العدوى
-	-	٨	٨	تطبيقات استخدام المنشور
٣٢	-	٣٢	-	معمل البصريات والعدسات الإلكترونية
٣٢	٣٢	-	-	إصابات العين وحالات الطوارئ
٣٢	٣٢	-	-	العناية الطبية بالعين
١٦	١٦	-	-	طرق تصنيع العدسات البصرية وحساب قوتها
-	١٦	-	-	البصريات الغير خطية وتكنولوجيا الرقائق
-	١٦	-	-	الإلكترونيات الضوئية
-	٨	-	-	البصريات وتكنولوجيا النانو
-	٨	-	-	تحديد الخصائص البصرية للعين
٨	٨	-	-	التكيف البصرى
١٢٠	١٣٦	١٠٤	١٣٦	مجموع الساعات السنوية
٢٥٦		٢٤٠		المجموع
٤٩٦				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

فنى الصناعات الدوائية

Pharmaceutical Industries Technician

المواد الدراسية بالمستوى الأول

العام الدراسي الثاني			العام الدراسي الأول			المادة
ميدالي	عملي	نظري	ميدالي	عملي	نظري	
-	٥٦	٢٨	-	٥٦	٢٨	حاسب آلي
-	-	٢٨	-	-	٢٨	أساسيات رقابة جودة
١١٢	-	٥٦	١١٢	-	٥٦	مبادئ صيدلة صناعية
١١٢	-	٥٦	١١٢	-	٥٦	الممارسات الجيدة لصناعة الدواء (GXF)
-	-	-	-	٥٦	٥٦	ميكروبيولوجي
-	-	-	-	٥٦	٢٨	لغة إنجليزية
-	-	-	-	١١٢	٥٦	مبادئ علم الصيدلانيات
-	-	-	-	١١٢	٥٦	كيمياء عامة وتحليلية
-	-	-	-	-	٢٨	إحصاء (باللغة العربية)
-	-	٢٨	-	-	-	مهارات التواصل (باللغة العربية)
-	٥٦	٢٨	-	-	-	مصطلحات مهنية وعلمية
٥٦	٥٦	٢٨	-	-	-	سلامة وصحة مهنية
-	-	٢٨	-	-	-	آداب مهنة
٥٦	٥٦	٢٨	-	-	-	مبادئ ميكاترونكس
-	-	٢٨	-	-	-	رياضيات
-	٥٦	٢٨	-	-	-	دوائر التحكم المنطقية
٣٣٧	٢٨٠	٣٦٤	٢٢٤	٣٩٢	٣٩٢	مجسوع الساعات السنوية
٩٨١			١٠٠٨			المجموع
١٩٨٩						الإجمالي

تدريب صيفي بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

ممارس تقنى الصناعات الدوائية
Pharmaceutical Industries Technologist
المواد الدراسية بالمستوى الثانى

العام الدراسى الرابع		العام الدراسى الثالث		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	-	-	١٦	مصطلحات طبية وصيدلانية
-	-	١٦	٣٢	الكيمياء العضوية والغير عضوية
-	-	١٦	٣٢	الكيمياء الحيوية
-	-	١٦	٣٢	الميكروبيولوجى والمناعة
-	-	١٦	٣٢	الفيزياء الطبية
		-	٣٢	تشريح وفسىولوجى
		-	٣٢	المستحضرات الصيدلانية والعقاقير
٣٢	٣٢	-	-	تكنولوجيا التصنيع الدوائى والأجهزة
-	١٦	-	-	رقابة الجودة فى التصنيع الدوائى
-	٣٢	-	-	مقدمة فى الممارسات الصيدلانية
١٦	٣٢	-	-	الكيمياء الطبية
-	٣٢	-	-	الصيدلة الإكلينيكية
-	٣٢	-	-	النظام الصيدلى الصحى
٣٢	٣٢	-	-	طرق تحليل الأدوية
٨٠	٢٠٨	٦٤	٢٠٨	مجموع الساعات السنوية
٢٨٨		٢٧٢		المجموع
٥٦٠				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

فنى التغذية العلاجية
Therapeutic Nutrition Technician
المواد الدراسية بالمستوى الأول

العام الدراسى الثانى		العام الدراسى الأول		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	-	-	٣٢	مصطلحات طبية
-	-	-	٣٢	الأحصاءات
-	-	٣٢	٦٤	ميكروبيولوجى عام
-	-	٦٤	٦٤	تشريح وفسولوجى
-	-	٣٢	٦٤	مقدمة فى تكنولوجيا علم الغذاء
-	-	-	٦٤	الخصائص الوظيفية للغذاء
-	-	-	٣٢	علم الأمراض وتأثير العناصر الغذائية
-	٣٢	-	-	رياضيات
٣٢	٣٢	-	-	الحاسب الألى
٣٢	٦٤	-	-	الميكروبيولوجى وسلامة الغذاء
٣٢	٦٤	-	-	علم الحشرات
-	٦٤	-	-	أمراض النبات
٣٢	٦٤	-	-	كيمياء حيوية
-	٣٢	-	-	مبادئ التغذية البشرية
١٢٨	٣٥٢	١٢٨	٣٥٢	مجموع الساعات السنوية
٤٨٠		٤٨٠		المجموع
٧٠٤				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

ممارس تقنى التغذية العلاجية
Therapeutic Nutrition Technologist
المواد الدراسية بالمستوى الثانى

العام الدراسى الرابع		العام الدراسى الثالث		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	-	١٦	١٦	تجهيز المواد الغذائية والحفاظ عليها
-	-	-	٣٢	الفيزياء
-	-	١٦	٣٢	كيمياء التغذية
-	-	-	٣٢	برامج تغذية الحالات الخاصة (أطفال - حوامل - رياضيين - مرافقين - مسنين ...)
-	-	-	١٦	سيكنيكا المواقع
-	-	١٦	١٦	تحليل الغذاء
-	-	١٦	١٦	أجهزة تحليل الغذاء
-	-	-	٣٢	علم السموم وسلامة الغذاء
١٦	١٦	-	-	الطرق الصحية فى إعداد الخضر والفاكهة
-	٣٢	-	-	التغذية العلاجية
-	٣٢	-	-	التغذية المجتمعية وعلم التغذية العام
-	١٦	-	-	القوانين والتشريعات المتعلقة بالغذاء
-	٣٢	-	-	إدارة جودة الغذاء
٣٢	٣٢	-	-	هندسة الصناعات الغذائية
-	٣٢	-	-	برامج التغذية والأمراض الشائعة
-	٣٢	-	-	تغذية حالات الرعاية الحرجة
٤٨	٢٢٤	٦٤	١٩٢	مجموع الساعات السنوية
٢٧٢		٢٥٦		المجموع
٥٢٨				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

فنى تثقيف صحى
Health education Technician
المواد الدراسية بالمستوى الأول

العام الدراسى الثانى		العام الدراسى الأول		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	-	١٥	٢١	أنظمة الصحة والصحة العامة فى مصر
-	-	١٦	١٤	التشريح ووظائف الأعضاء
-	-	١٥	٩	علم الأوبئة
-	-	-	١٦	مقدمة فى الاتصال والتعليم الصحى
-	-	٢	٢٤	المهارات العامة للمعلم الصحى
٨	١٤	-	١٦	إستراتيجية الاتصال الصحى
-	-	١٢	١٩	أساسيات الحاسب الآلى
-	-	١٠	٤	لغة عربية
٩	٧	-	-	لغة إنجليزية
-	١٠	-	-	نوع الجنس والمعايير الاجتماعية
١٠	٢٦	-	-	صحة المرأة
١٥	٢١	-	-	نمط الحياة وصحة البيئة
١٨	١٦	-	-	صحة الطفل
٣٠	٤	-	-	المهارات العامة للمعلم الصحى (عملى)
٢٣	٤	-	-	تطبيقات عملىة فى تكنولوجيا الحاسب الآلى
١٢	٢	-	-	لغة عربية عملى
١٢	٢	-	-	لغة إنجليزية عملى
١٣٧	١٠٦	٧٠	١٢٣	مجموع الساعات السنوية
٢٤٣		١٩٣		المجموع
٤٣٦				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

ممارس تقنى تثقيف صحى
Health education Technologist
المواد الدراسية بالمستوى الثانى

العام الدراسى الرابع		العام الدراسى الثالث		المادة
عملى	نظرى	عملى	نظرى	
-	-	-	٣٢	التغذية والنشاط البدنى
-	-	١٦	٣٢	الأمراض الميكروبية ومسبباتها
-	-	-	١٦	الصحة النفسية والمجتمع
-	-	-	١٦	السلامة والصحة المهنية
-	-	١٦	٨	الممارسات الصحية وتعزيز السلوك
-	-	-	٨	مقدمة فى علم النفس
-	-	-	٤	المخدرات وآثارها المجتمعية
١٦	٣٢	-	-	مقدمة فى علم السناعة وأهمية التطعيمات
-	٣٢	-	-	الإحصاءات الطبية
١٦	١٦	-	-	قواعد السلامة ومنع الإصابات
-	١٦	-	-	الأخلاق وحقوق الإنسان
-	٨	-	-	التعامل مع المشكلات النفسية والمراهقين
-	٨	-	-	تعزيز القدرة ودعم اتخاذ القرار
-	٤	-	-	التعليم وتقدم الأمم
٣٢	١١٦	٣٢	١١٦	مجموع الساعات السنوية
١٤٨		١٤٨		المجموع
٢٩٦				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .

فنى تمريض
Nursing Technician
المواد الدراسية بالمستوى الأول

العام الدراسي الثاني		العام الدراسي الأول		المادة
عملي	نظري	عملي	نظري	
-	-	١٢٨	٤٢	أساسيات التمريض
-	-	-	٢٨	علم التشريح
-	-	-	٢٨	علم وظائف الأعضاء
-	-	-	٢٨	الميكروبيولوجى والتحكم فى العدوى
-	-	-	٢٨	كيمياء حيوية وتغذية
-	-	-	١٤	التواصل والعلاقات الإنسانية
-	-	-	١٤	علم النفس
-	٥٦	-	٥٦	لغة إنجليزية
-	-	-	١٤	حقوق الإنسان
-	-	١٢٨	٤٢	تمريض باطنه وجراحة
-	-	-	٢٨	جراحة عنمة
-	-	-	٢٨	باطنه عامة
-	-	-	٢٨	أدوية
-	-	٣٢	١٤	التقييم الصحى
-	-	-	٢٨	باثوفسيولوجى
-	-	-	٢٨	تغذية تطبيقية
١٢٨	٢٨	-	-	تمريض صحة الأم وحنثى الولادة
-	٢٨	-	-	طب النساء والتوليد
١٢٨	٢٨	-	-	تمريض الأطفال

العام الدراسي الثاني		العام الدراسي الأول		المادة
عملي	نظري	عملي	نظري	
-	٢٨	-	-	طب وجراحة الأطفال
-	٢٨	-	-	إستراتيجيات التعليم والتثقيف الصحي
-	٢٨	-	-	إحصاء حيوي
٨٤	٢٨	-	-	تمريض صحة المجتمع
-	٢٨	-	-	وبائيات
٨٤	٢٨	-	-	تمريض الصحة النفسية والعقلية
٨٤	٢٨	-	-	تمريض مسنين
-	١٤	-	-	الطب النفسي
-	٢٨	-	-	الإدارة في التمريض
-	٢٨	-	-	طرق البحث في التمريض
٥٠٨	٣٤٦	٢٨٨	٤٤٨	مجموع الساعات السنوية
٨٥٤		٧٣٦		المجموع
١٥٩٠				الإجمالي

فترة التدريب (الامتياز) (٦ أشهر تدريب) إجبارية بواقع ٣٦ ساعة تبعاً للائحة .

ممارس تقنى تمريض
Nursing Technologist
المواد الدراسية بالمستوى الثانى

العام الدراسى الرابع		العام الدراسى الثالث		المادة
عملى	نظري	عملى	نظري	
-	-	١٢٨	٤٢	مفاهيم وأساسيات التمريض
-	-	-	٢٨	طرق التواصل والتنظيف الصحى
-	-	-	٢٨	تشريح
-	-	-	٢٨	علم وظيف الأعضاء
-	-	-	٢٨	باثولوجى
-	-	-	٢٨	ميكروبيولوجى والتحكم فى العدوى
-	٥٦	-	٥٦	لغة إنجليزية
-	-	١٢٨	٤٢	أساسيات تمريض تخصصى
-	-	٢٨	٢٨	التقييم الصحى
-	-	-	٢٨	أدوية تطبيقية
-	-	-	٢٨	تغذية تطبيقية
-	-	١٦٨	-	تدريب عملى على مفاهيم وأساسيات التمريض
-	-	١٦٨	-	تدريب عملى على أساسيات تمريض تخصصى
١٢٨	٤٢	-	-	تمريض تخصصى متقدم I
-	٢٨	-	-	جودة الرعاية التمريضية وسلامة المريض
٢٨	١٤	-	-	التقييم الصحى ذو العلاقة بالتخصص I
-	٥٦	-	-	مادة طبية ذات علاقة بالتخصص
١٢٨	٤٢	-	-	تمريض تخصصى متقدم II
-	٢٨	-	-	مهارات القيادة والإدارة فى التمريض
٢٨	١٤	-	-	التقييم الصحى ذو العلاقة بالتخصص II
١٦٨	-	-	-	تدريب عملى على تمريض تخصصى متقدم (١)
١٦٨	-	-	-	تدريب عملى على تمريض تخصصى متقدم (٢)
٦٤٨	٢٢٤	٦٢٠	٣٦٤	مجموع الساعات السنوية
٨٧٢		٩٨٤		المجموع
١٨٥٦				الإجمالى

تدريب صيفى بين السنتين الدراسيتين بواقع ٣٠ ساعة أسبوعياً لمدة ٤ أسابيع .