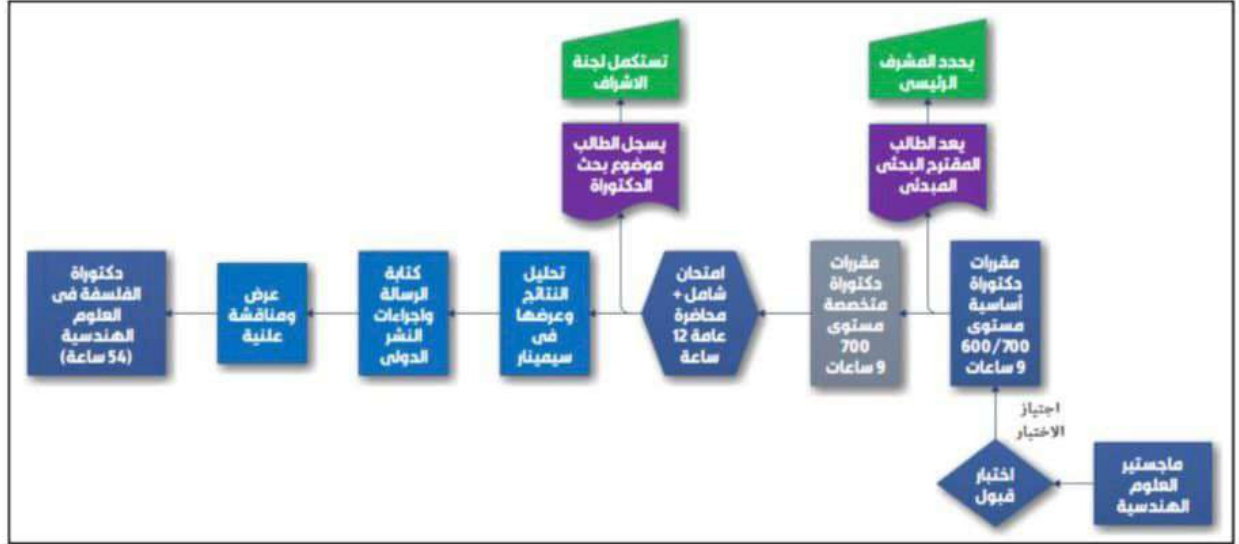


دكتوراه الفلسفة في الهندسة الطبية والحيوية

(٥٤ ساعة معتمدة كحد ادني)



- شروط القيد لدرجة دكتوراه الفلسفة :

يشترط للقيد لدرجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة الطبية والحيوية ما يلي :

أ- أن يكون حاصلاً علي درجة ماجستير العلوم في الهندسة الطبية والحيوية من إحدى كليات الهندسة بالجامعات المصرية أو أي درجة معادلة لها من المجلس الأعلى للجامعات.

ب- أن يجتاز امتحان القبول بنجاح.

- امتحان القبول :

يعقد امتحان القبول مرتين سنويا في مواعيد تسمح باتمام اعتماد نتيجة الامتحان قبل إغلاق التسجيل للفصل الدراسي الرئيسي. ويكون الامتحان تحريرياً أو شفويا أو كلاهما علي ان يكون الامتحان التحريري أربع ساعات في المواد التي تم تحديدها من مرحلتي البكالوريوس والماجستير (مستويات ٤٠٠ و ٥٠٠ و ٦٠٠) ولا تقل درجة القبول عن (B-) ويكون قرار لجنة الامتحان الشفوي بمثابة نتيجة امتحان القبول.

- متطلبات الدراسة لدكتوراه الفلسفة في الهندسة الطبية والحيوية :

أ- يدرس الطالب ما لا يقل عن ١٨ ساعة معتمدة من مقررات الدكتوراه وتنقسم هذه المواد إلى ٩ ساعات معتمدة مقررات أساسية من مستوي ٦٠٠ و ٧٠٠ (بحيث لا يزيد عدد المقررات من مستوي ٦٠٠ عن مقررين بحد أقصى) و ٩ ساعات معتمدة مقررات متخصصة من مستوي ٧٠٠

ب- يعتبر الطالب ناجحاً في المقرر إذا حصل علي متوسط نقاط لا يقل عن ٣ والحصول علي تقدير (B-) أو أكثر (٢,٧ علي الأقل) في المقرر الواحد.

ت- يجوز لإدارة برنامج الهندسة الطبية والحيوية ان يشترط اجتياز الطالب قبل تسجيل النقطة بعد المقررات التي يحددها له المشرفون من مقررات البكالوريوس أو مستوي ٥٠٠ بحيث لا تزيد المقررات عن ١٢ ساعة معتمدة.

ث- يجتاز الطالب المقررات الرئيسية خلال فصلين دراسيين رئيسين حتي ثلاثة فصول دراسية رئيسية .

ج- بالنجاح في المقررات الأساسية للدكتوراه يقدم الطالب المقترح البحثي المبدئي ويحدد له مقلس برنامج الهندسة الطبية والحيوية مشرفاً رئيسياً طبقاً للتخصص المقترح للبحث.

ح- يجتاز الطالب بالتنسيق مع المشرف مقررات الدكتوراه والتي تتكون من ٩ ساعات معتمدة من سمثوي ٧٠٠ بحيث لا يقل متوسط تقدير الطالب عن ٣ وفي حالة اجتاز الطالب المقررات بمتوسط تراكمي أقل من ٣ وجب علي الطالب تسجيل مقررات إضافية أو إعادة بعض المقررات لتحسين متوسط التقدير.

خ- تقوم المرحلة الأولى في البحث الأكاديمي (١٢ ساعة معتمدة) علي جمع معلومات عن خلفية الدراسة ومراجعة الأدبيات الخاصة بموضوع الدراسة وتنتهي بعمل محاضرة عامة (سيمنار) والذي يحكمه لجنة الامتحان الشامل. تشكل لجنة للامتحان الشامل في مجالي التخصص الرئيسي والفرعي ويشترط ألا يقل درجة الامتحان الشامل عن ٧٠% ويحق للطالب في حالة عدم اجياز الامتحان الشامل الحصول علي فرصة أخرى بعد مرور ثمانية أسابيع بناء علي طلب المشرفين .

د- بعد اجتياز الطالب للامتحان الشامل يتم إضافة مشرفين طبقاً للتخصصات المطلوبة ويتم تسجيل موضوع البحث في خلال مدة لا تزيد عن ١٢ شهر من تاريخ تقدير المقترح البحثي بإدارة البرنامج.

ذ- في المرحلة الثانية من البحث الأكاديمي (١٢ ساعة معتمدة) يتم تحليل النتائج وعرضها وصولاً إلي النتائج والمقترحات وتنتهي أيضاً بسيمينار عام.

ر- بعد اجازة مرحلة البحث بالسيمنار العام يمنح الطالب مدة لا تقل عن ٣ أشهر للعمل علي كتابة الرسالة شاملة كافة مكونات الرسالة العلمية والأكاديمية وأيضا الانتهاء من إجراءات النشر- الدولي علي ان تكون واحدة منها علي الأقل في مجلة علمية متخصصة محكمة ومفهرسة ذات معامل تأثير أو في مؤتمر دولي منتظم الانعقاد (فوق ١٠ مرات) وشرط قبول النشر-أساسي للتقدم بالرسالة النهائية للمناقشة وتكون هذه المرحلة النهائية للكتابة تعادل ١٢ ساعة معتمدة ليكون إجمالي عدد الساعات المعتمدة لدكتوراه الفلسفة هو ٥٤ ساعة معتمدة.

ز- يمنح الطالب فرصتين فقط لاجتياز المقررات الدراسية والمحاضرة العامة والامتحان الشامل.

- المحاضرة العامة :

- يقوم الطالب بتقديم محاضرة عامة عن مقترح موضوع البحث أمام لجنة من الأساتذة المتخصصين والجمهور وذلك بعد اجتياز امتحان المقررات الدراسية بنجاح .

- يقدم المشرفون إلي إدارة البرنامج تقريراً بأداء الطالب في المحاضرة العامة ورأي اللجنة المتخصصة وتعد المحاضرة العامة والامتحان الشامل بمثابة ١٢ ساعة معتمدة.

- شروط منح درجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة الطبية والحيوية :

أ- النجاح في مقررا الدكتوراه بمتوسط نقاط لا تقل عن ٢,٧ وبمعدل تراكمي لا يقل عن ٣.

ب- اجتياز الامتحان الشامل بما لا يقل عن ٧٠%

ت- تقديم المحاضرة العامة وقبول اللجنة لأداء الطالب في المحاضرة.

ث- تقديم مايفيد بنشر أو قبول النشر لورقتين علميتين علي الأقل مستخلصة من الرسالة.

ج- قبول الرسالة والتي تقوم علي أساس تقديم بحث علمي جديد ومبتكر .

ح_ مرور أربعة فصول دراسية رئيسية من تاريخ موافقة مجلس الدراسات العليا بالجامعة علي تسجيل

نقطة البحث علي ألا تقل المدة الزمنية عن ثلاث سنوات دراسية من تاريخ القيد لدرجة الدكتوراه.

مقررات المستوى ٧٠٠

المستوى (٧٠٠)

توزيع درجات المقرر				زمن الامتحان	عدد الساعات الأسبوعي						اسم المقرر	كود المقرر
المجموع	نهاية الفصل	عملي	أعمال فصلية		SWL	Free work	معمل	تدريبات	محاضرات	المعددة		
١٠٠	٥٠	--	٥٠	٢	٨	٤	--	٢	٢	٣	الباثولوجيا الإكلينيكية	BME 721
١٠٠	٥٠	--	٥٠	٢	٨	٤	--	٢	٢	٣	نظم اتخاذ القرار الطبي	CSE 722
١٠٠	٥٠	--	٥٠	٢	٨	٤	--	٢	٢	٣	مقدمة للتعلم العميق	ECE 723
١٠٠	٥٠	--	٥٠	٢	٨	٤	--	٢	٢	٣	إنترنت الأشياء الطبية	ECE 724
١٠٠	٥٠	--	٥٠	٢	٨	٤	--	٢	٢	٣	تقنية استبدال المفاصل	PDE 725
١٠٠	٥٠	--	٥٠	٢	٨	٤	--	٢	٢	٣	الفوتونيات الطبية الحيوية	ECE 726

