



قابس في: 2025/02/27

بلاغ إنتداب باحث حاصل على شهادة الدكتوراه

تعترزم مدرسة دكتوراه العلوم الصّحيحة والطّبيعيّة بكلية العلوم بقابس فتح باب الترشح لإبرام عقد بحث لفائدة مخبر بحث فيزياء المواد والنانومواد المطبقة في البيئة حول الموضوع:

تصنيع وتوصيف مواد ومركبات نانوية بطريقة المحلول الهلامي تحت الظروف فوق الحرجة لاستخدامها في استشعار وتخزين الغازات

من خلال إنتداب 01 باحث متحصل على شهادة دكتوراه لمدة تعاقدية تدوم 12 شهرا.

المهام المزمع القيام بها :

تصنيع وتوصيف مواد ومركبات نانوية بطريقة المحلول الهلامي تحت الظروف فوق الحرجة لاستخدامها في استشعار وتخزين الغازات. وسيركز النشاط البحثي على ربط الخصائص المورفولوجية والهيكلية مع خصائص الاستشعار والتخزين للمواد المحضرة.

في مرحلة أولى سوف يركز الباحث على تأثير التطعيم على تحسين أداء أجهزة الاستشعار من حيث الحساسية والانتقائية وسرعة الاستجابة. ثم لتحسين خصائص استشعار العينات في درجة حرارة منخفضة نسبيا، سوف يتم المزج بين خاصيتين في نفس الوقت: التطعيم ببعض العناصر لزيادة تركيز مستوى طاقة في الفجوة المحظورة ثم تحفيزها بالأشعة. كما يجب دراسة الخصائص الدقيقة التي تشارك في عملية الاستشعار تحت مختلف عناصر التطعيم والغازات. بعد ذلك، لتحديد مساهمة الأشعة، يجب دراسة تأثير الطول الموجي وقوة الإثارة على تحفيز العينات النانومترية.

في خطوة الثانية سيتم تصنيع مركبات نانوية بطريقة المحلول الهلامي ذات مسام نانوية ومساحة سطحية كبيرة لتخزين الغازات. في هذه المرحلة ستتم دراسة ظروف التوليف ونوع الجسيمات النانوية المدمجة بهدف الحصول على مواد نانوية لتخزين الغاز. الهدف الرئيسي هو إيجاد علاقة بين نوع الجسيمات النانوية المدمجة والغاز الممتص.

شروط الترشيح:

- متحصل على شهادة الدكتوراه في الفيزياء
 - التمكن من مبادئ تحضير الجسيمات النانوية بطريقة المحلول الهلامي،
 - التمكن من مبادئ تحضير المركبات النانوية بطريقة المحلول الهلامي،
 - تكوين أكاديمي في مجال الجزيئات أشباه الموصلات النانوية،
 - مقدرة على التوصيف المورفولوجي والهيكلية،
 - التمكن من مبادئ التوصيف البصر: الامتصاص والتألق الضوئي،
 - خلفية حول إثارة التألق الضوئي،
 - مقدرة على تفسير مبادئ التحفيز الضوئي.
- فعلى الراغبين في الترشيح والذين تتوفر فيهم الشروط المذكورة أعلاه تقديم ملف ترشحهم لدى مكتب الضبط بكلية العلوم بقابس أو عن طريق البريد مضمون الوصول في ظرف مغلق مكتوب عليه :

كلية العلوم بقابس
(الترشيح لإبرام عقد بحث لفائدة مخبر بحث فيزياء المواد والنانومواد المطبقة في البيئة)
حي الرياض زريق 6072 قابس

وذلك في أجل أقصاه يوم **30 مارس 2025** مضمن وجوبا بالوثائق التالية :

- مطلب كتابي باسم السيد عميد كلية العلوم بقابس،
- سيرة ذاتية مفصلة تظهر خبرة المترشح مرفقة بالوثائق الداعمة لمحتواها،
- نسخة من بطاقة التعريف الوطنية،
- نسخة مطابقة للأصل من الشهادة العلمية المطلوبة،
- ملخص في صفتين بالفرنسية حول تصنيع وتوصيف مواد ومركبات نانوية بطريقة المحلول الهلامي تحت الظروف فوق الحرجة لاستخدامها في استشعار وتخزين الغازات. هذا الملخص سوف يكون موضوع عرض في 15 دق أمام لجنة الانتداب

علما وأن الأجر الشهري الخام للمتعاقد سيكون في حدود **1600** د.ت و تكون مدة العمل خمسة أيام في الأسبوع

ملاحظات

- يكون ختم مكتب الضبط بكلية العلوم بقابس دليلا على تاريخ الإرسال أو الوصول
- يرفض وجوبا كل مطلب ترشح يصل بعد تاريخ غلق قائمة الترشيحات أو لا يحتوي على كافة الوثائق المطلوبة للترشح.