البنك العربي
ARAB BANK

مؤسسة عبد الحميد شومان
ABDUL HAMEED SHOMAN FOUNDATION

جائزة عبد الحميد شومان للباحثين العرب

الدورة 44 للعام 2026

دليل التقدم

الدورة 44 للعام 2026

المحتويات

مقدمة 3

حقول ومواضيع الجائزة 4

شروط الترشح 9

خطوات الترشح 10

مقدمة

كأوّل جائزة عربية تعنى بالبحث العلمي، وتحتفي بالباحثين العرب؛ أطلقت مؤسسة عبد الحميد شومان، ذراع البنك العربي للمسؤولية الثقافية والاجتماعية، جائزة الباحثين العرب في العام 1982، سعيًا لدعم البحث العلمي وإبرازه في أنحاء الوطن العربي، والمشاركة في إعداد وإلهام جيلٍ من الباحثين والخبراء والاختصاصيين العرب في الميادين العلمية المختلفة.

تمنح الجائزة تقديرًا لنتاج علمي متميز يؤدي نشره وتعميمه إلى زيادة المعرفة العلمية والتطبيقية، والإسهام في حل المشكلات ذات الأولوية محليًا وإقليميًا وعالميًا، ونشر ثقافة البحث العلمي. ويتم ذلك ضمن ستة حقول أساسية، وتحدد الهيئة العلمية للجائزة سنويًا موضوعين مختلفين لكل حقل.

جائزة عبد الحميد شومان للباحثين العرب تتمتع بموضوعية ومصداقية لدى الباحثين العرب وسمعة طيبة في الأوساط الأكاديمية العربية، وتتكون الجائزة مما يلي: شهادة تتضمن اسم الجائزة واسم الفائز، وحقل الاختصاص، بالإضافة إلى مكافأة مالية قدرها ($20,000) عشرين ألف دولار، ودرع يحمل اسم الجائزة وشعارها.

حقق العديد من الفائزين بجائزة عبد الحميد شومان للباحثين العرب إنجازات علمية متميزة بعد حصولهم على الجائزة، كما تبوأ البعض منهم مكانة مرموقة أو عامة في بلدانهم. وتتميز هذه الجائزة عن الجوائز العلمية التقديرية التي تمنح في الوطن العربي؛ لكونها تحث على تسليط الضوء على الباحثين المتميزين في شتى المجالات البحثية.

الموعد النهائي للتقدم هو 31 آذار 2026

حقول الجائزة

العلوم الطبية والصحية

طب الجينوم والطب الدقيق:

يُعدّ طب الجينوم أحد أبرز فروع الطب الحديث الذي يدرس التركيب الجيني للإنسان وتأثيره في القابلية للإصابة بالأمراض واستجابة الجسم للعلاجات المختلفة. يعتمد هذا التخصص على تحليل الجينوم البشري وفهم التباينات الوراثية بين الأفراد، مما يمكّن الأطباء والباحثين من تحديد الأسباب الجزيئية للأمراض وتطوير استراتيجيات تشخيصية وعلاجية أكثر دقة وفاعلية. أما الطب الدقيق (Precision Medicine)، فهو نهج طبي مبتكر يسعى إلى تخصيص الرعاية الصحية بما يتناسب مع الخصائص الفردية لكل مريض، استناداً إلى بياناته الجينية، والبيئية، ونمط حياته. يهدف الطب الدقيق إلى الانتقال من نموذج "علاج واحد يناسب الجميع" إلى نموذج يقوم على التنبؤ والوقاية والعلاج الموجّه، مما يزيد من فعالية العلاج، ويقلل من الآثار الجانبية. شهد هذا المجال تطوراً هائلاً بفضل التقدّم في تقنيات تسلسل الجينوم، والذكاء الاصطناعي، وتحليل البيانات الضخمة، ما أتاح اكتشاف مؤشرات حيوية جديدة وتشخيصاً مبكراً للعديد من الأمراض المزمنة والسرطانية.

ويمثل طب الجينوم والطب الدقيق اليوم أحد الركائز المستقبلية للرعاية الصحية القائمة على العلم، إذ يجمع بين الطب الحيوي والتقنيات الرقمية الحديثة لتقديم طب شخصي يراعي الفروق الفردية، ويساهم في تحسين جودة الحياة.

الطب عن بعد والصحة الرقمية:

يُعنى الطب عن بُعد والصحة الرقمية بتوظيف التقنيات الحديثة ونظم المعلومات في تقديم الخدمات الصحية ومتابعة المرضى عن بُعد، بما يسهم في تحسين جودة الرعاية وتوسيع نطاق الوصول إليها. يشمل هذا المجال استخدام الاتصالات المرئية، والأجهزة الذكية، وتطبيقات الهواتف، والسجلات الطبية الإلكترونية لمتابعة الحالات وتشخيصها وتقديم الاستشارات الطبية في أي وقت ومكان. ويُعدّ من أبرز الاتجاهات المستقبلية في الطب الحديث، إذ يُسهم في تعزيز الوقاية والكفاءة التشغيلية، ويدعم التحوّل نحو نظام صحي أكثر استدامة وذكاءً يعتمد على التحليل الرقمي والذكاء الاصطناعي لتحسين صحة الأفراد والمجتمعات.

العلوم الهندسية والتكنولوجية

تكنولوجيا شبكات الطاقة الكهربائية الذكية:

تُحسّن الشبكات الذكية كفاءة نظام الكهرباء وموثوقيته واستدامته من خلال دمج التكنولوجيا الرقمية لتسهيل تدفق الكهرباء والمعلومات بين شركات المرافق والمستهلكين. ويشمل دورها تحديث البنية التحتية، ودمج مصادر الطاقة المتجددة كالطاقة الشمسية وطاقة الرياح، وتعزيز مرونة الشبكة، وتمكين المستهلكين من البيانات، وإدارة المركبات الكهربائية. ومن الأجزاء المهمة والرئيسية في نجاح الشبكات الذكية هي العدادات الذكية (Smart Meters) التي تمكن مشغل النظام الكهربائي من تحفيز المستهلك على تعديل أنماط وأوقات الاستهلاك لتخدم الشبكة، وتخفف الضغط وترفع الكفاءة.

تطبيقات الهيدروجين الأخضر ومشتقاته:

يُعدّ الهيدروجين الأخضر بالغ الأهمية في عملية تحوّل الطاقة، إذ يُعدّ ناقلًا متعدد الاستخدامات للطاقة عديم الانبعاثات، قادرًا على إزالة الكربون من القطاعات التي يصعب كهربتها، مثل الصناعات الثقيلة والنقل لمسافات طويلة. كما يُمكن استخدامه لتخزين ونقل الطاقة المتجددة، مما يُساعد على تجاوز مشكلة انقطاع مصادر الطاقة كالطاقة الشمسية وطاقة الرياح. ومن خلال إنتاج الهيدروجين الأخضر باستخدام الطاقة المتجددة، يُمكننا إيجاد مصدر وقود نظيف يُقلّل الاعتماد على الوقود الأحفوري ويُخفّض انبعاثات الكربون.

علوم المياه والطاقة والغذاء

صحة التربة وإدارة خصوبتها:

صحة التربة وإدارة خصوبتها تعدّ من الركائز الأساسية للزراعة المستدامة، إذ تهدف إلى الحفاظ على توازن التربة وتحسين قدرتها الإنتاجية من خلال إدارة المغذّيات والعناصر العضوية والأنشطة البيولوجية فيها. تشمل هذه الإدارة ممارسات مثل التسميد العضوي، وتدوير المحاصيل، وتقليل التلوث، ولا تكون حصرًا على الزراعة التقليدية، بل تمتد لتشمل ممارسات حديثة مثل الزراعة الدقيقة، واستخدام الأسمدة الحيوية، وتحليل التربة باستخدام التقنيات الرقمية، وإدارة الري بكفاءة. تسهم هذه الإجراءات مجتمعة في تعزيز إنتاجية الأراضي الزراعية، وحماية البيئة، وضمان الأمن الغذائي على المدى الطويل.

الاقتصاد الدائري وكفاءة الطاقة في الزراعة المستدامة:

الاقتصاد الدائري وكفاءة الطاقة في الزراعة المستدامة يشكّلان نهجًا تكامليًا يهدف إلى تحقيق الاستدامة البيئية والاقتصادية في القطاع الزراعي. يقوم الاقتصاد الدائري على مبدأ إعادة استخدام الموارد وتقليل الفاقد من خلال إعادة تدوير المخلفات الزراعية وتحويلها إلى منتجات ذات قيمة مثل السماد أو الطاقة الحيوية، بينما تركز كفاءة الطاقة على تحسين استخدام الموارد وتقليل الاستهلاك عبر اعتماد تقنيات حديثة كأنظمة الري الذكية، والمعدات العاملة بالطاقة المتجددة، والممارسات الزراعية منخفضة الانبعاثات. يساهم الجمع بين هذين المفهومين في رفع الإنتاجية، وخفض الانبعاثات الكربونية، وتعزيز مرونة واستدامة النظم الزراعية.

العلوم الإنسانية والاجتماعية والتربوية

دراسات الذاكرة:

دراسات الذاكرة تُعَدّ مجالًا مهمًا يثير اهتمام الباحثين في مجالات الدراسات الثقافية والأدب والتاريخ والعلوم الاجتماعية، بما في ذلك علم الاجتماع. يستكشف هذا الحقل كيفية تذكّر الشعوب والأمم لماضيها، ولا سيما الأحداث البارزة التي تُسهم في تشكيل الهوية، وتؤثر في تطوّر الحاضر والمستقبل. وباعتباره مجالًا ذا طبيعة متعددة التخصصات، يستفيد هذا الحقل من مناهج البحث في التاريخ والعلوم السياسية والتقاليد الشفوية وعلم النفس ودراسات الصدمة والدراسات الثقافية وغيرها من الحقول ذات الصلة. وغالبًا ما يُدرَس هذا المجال في سياق تكوين الهوية الجماعية، وفي إطار البحث في الكيفية التي يستمر بها الماضي في تشكيل التجارب المعاصرة والواقعين السياسي والاجتماعي. علاوةً على ذلك، فإن أعمال التذكّر والتوثيق والأرشفة للأحداث الماضية والحاضرة تُعدّ ضرورية، ليس فقط للحفاظ على الذاكرة الصادمة حيّة، بل أيضًا لضمان عدم تكرار أحداث مماثلة في المستقبل. ومن ثمّ، فإن أي بحث في مجالات الإنسانيات يتناول موضوع الذاكرة وتذكّر الأحداث المهمة يُعدّ ذا صلة وثيقة بهذا الحقل.

الذكاء العاطفي والاجتماعي في المنظومة التعليمية:

يلعب الذكاء الاجتماعي والعاطفي دورًا محوريًا في العملية التعليمية، ولا سيما في تشكيل العلاقة بين الطالب والمعلم. إذ تؤثر طريقة تقديم المعلم لنفسه، وتفاعله مع طلابه، واستجابته لاحتياجاتهم، تأثيرًا مباشرًا في قدرة الطلاب على التعلّم، ورفاههم النفسي، وتطور شخصياتهم. كما أن كفاءة المعلم في إدارة مهاراته الاجتماعية والعاطفية تنعكس بدرجة كبيرة على قدرة الطلاب على تنمية وتنظيم مهاراتهم

الخاصة. وقد أظهرت الدراسات أن الذكاء الاجتماعي والعاطفي يمكن تعليمه وتطويره بصورة مقصودة ومنهجية، الأمر الذي يساعد الطلاب على بناء الوعي الذاتي، وتعزيز الكفاءة الاجتماعية، وتنمية الدافع الداخلي، وهي جميعها عوامل تسهم في تحقيق مستويات أعلى من النجاح الأكاديمي.

العلوم الأساسية

الذكاء الاصطناعي والمراقبة الذكية للأرض:

إن دمج الذكاء الاصطناعي (AI) مع التقنيات المتقدمة مثل الاستشعار عن بُعد والطائرات المسيّرة (الدرونز) يُحدث ثورة في أساليب مراقبة كوكبنا وفهمه. تتيح هذه التقنيات مراقبة فعّالة وفي الوقت الحقيقي للتغيرات البيئية والمناخية، وإدارة الموارد، ومتابعة صحة النظم البيئية.

يسهم الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات المستخلصة من الطائرات المسيّرة وصور الأقمار الصناعية، مما يتيح اتخاذ قرارات أكثر ذكاءً في مجالات مثل الزراعة، والاستجابة للكوارث، وحماية البيئة. يمثل هذا النهج المبتكر أداة قوية لتعزيز الاستدامة والقدرة على التكيّف، مما يجعله موضوعاً علمياً حديثاً ومؤثراً يستحق التقدير والاهتمام.

النمذجة الرياضية الذكية وتطبيقاتها:

تُعد النمذجة الرياضية الذكية مجالاً علمياً يجمع بين الأساليب الرياضية المتقدمة والأدوات الحاسوبية الذكية بهدف فهم الأنظمة المعقدة في العالم الواقعي والتنبؤ بسلوكها. ومن خلال تطوير نماذج ذكية، يمكن للعلماء محاكاة سلوك الأنظمة، ودراسة السيناريوهات المختلفة، وتحديد الحلول المثلى.

تُستخدم هذه النماذج في الهندسة، وإدارة البيئة، والعلوم الصحية، والتنمية المستدامة، حيث تُسهم في رفع الكفاءة، وتقليل المخاطر، ودعم اتخاذ القرارات المبنية على المعرفة. ويُعد هذا المجال اتجاهاً علمياً واعداً يحمل إمكانات كبيرة للابتكار والتطبيق العملي في العديد من التخصصات.

العلوم الاقتصادية والإدارية

الإفصاح المالي والإداري:

الإفصاح هو عملية الكشف عن المعلومات وجعلها واضحة ومُتاحة للآخرين، أي نشر الحقائق والبيانات الهامة بطريقة رسمية ومنظمة. يُستخدم هذا المفهوم بشكل واسع في مجالات متعددة، أبرزها قطاع الأعمال، حيث تقوم الشركات بالإفصاح عن بياناتها المالية والتشغيلية للمساهمين والمستثمرين بهدف تعزيز الشفافية والمساءلة. كما يُستخدم الإفصاح في مجالات أخرى مثل:

- القطاع المالي والمصرفي: للكشف عن المعلومات الجوهرية التي قد تؤثر على قرارات المستثمرين أو أصحاب الحسابات.
- القانون: للإعلان عن تفاصيل العقود المبرمة مثل الإيرادات والمصروفات.
- براءات الاختراع: للإفصاح عن المعلومات الوصفية الواردة في المواصفات والرسومات والنماذج الخاصة بطلب براءة الاختراع.
- بشكل عام، يُعد الإفصاح من ركائز الشفافية والمصداقية في التعاملات القانونية والإدارية والمالية.

إدارة سلاسل التوريد

- تُعرَّف إدارة سلاسل التوريد (SCM) بأنها إدارة تدفّق السلع والبيانات والأموال المتعلقة بمنتجات أو خدمات، بدءًا من شراء المواد الخام وحتى تسليم المنتج إلى وجهته النهائية. وعلى الرغم من أن العديد من الأشخاص يساوون بين سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية، فإن الخدمات اللوجستية هي في الواقع مجرد أحد مكونات سلسلة التوريد. تتضمن أنظمة إدارة سلسلة التوريد الرقمية اليوم حزم البرامج ومعالجة المواد لجميع الأطراف التي تعمل معًا لإنشاء المنتج أو الخدمة، وتنفيذ الطلبات، وتتبع المعلومات، بما في ذلك الموردين، والشركات المصنعة، وتجار الجملة، وشركات النقل، ومقدمو الخدمات اللوجستية، وبائعو التجزئة. تشمل أنشطة سلسلة التوريد المشتريات وإدارة دورة حياة المنتج (PLM) وتخطيط سلسلة التوريد (SCP) (بما في ذلك تخطيط المخزون وصيانة أصول الشركة وخطوط الإنتاج)، بالإضافة إلى الخدمات اللوجستية (بما في ذلك النقل وإدارة الأسطول) وإدارة الطلب. يمكن لأنظمة إدارة سلسلة التوريد أيضًا أن تتوسع لتشمل أنشطة التجارة العالمية، مثل إدارة الموردين على المستوى العالمي وسلاسل الإنتاج المتعددة الجنسيات.

شروط الترشح

- أن يكون المترشح عربي الجنسية أو من أصل عربي.
- أن يكون المترشح على قيد الحياة ساعة ترشيحه.
- أن يكون المترشح قدم للعلم وللمجتمع نتاجاً علمياً مميزاً في المجالات النظرية والتطبيقية خلال السنوات الخمس السابقة للترشح، وتم نشره في مجلات علمية محكمة.
- أن تكون الأبحاث المقدمة للجائزة تم إنجازها في بلد عربي، أو قام بإنجازها بالمشاركة الفاعلة مع باحث أو أكثر يقيم في بلد عربي.
- لا يجوز للفائز بإحدى جوائز عبد الحميد شومان للباحثين العرب في السابق التقدم للجائزة مرة أخرى.
- تقبل الأبحاث باللغتين؛ العربية أو الإنجليزية فقط.
- لا تدخل أبحاث رسائل الماجستير والدكتوراه في تقييم النتاج العلمي للمرشح.
- يرسل النتاج العلمي والوثائق دفعة واحدة، ولا ينظر في أي مواد ترسل بعد ذلك. ولا يعاد النتاج العلمي للمرشح، سواء فاز أو لم يفز بالجائزة.
- يقدم طلب الترشح في أحد التخصصات المدرجة ضمن حقول الجائزة المعلنة فقط، ويوضح ذلك في نموذج الترشح.
- لا يحق لأعضاء الهيئة العلمية ولجان التحكيم للعام المعلنة فيه الجائزة الترشح للجائزة.
- في حالة وفاة المترشح - لا سمح الله- بعد الترشيح، ومن ثم اختياره كفائز، تُسلم الجائزة لورثته الشرعيين.

خطوات الترشح

عند البدء بتعبئة نموذج الترشح، يرجى التكرم بأخذ الأمور التالية بعين الاعتبار:

- تعبئة جميع الحقول الاجبارية المطلوبة من معلومات شخصية ومؤهلات علمية ونتاج علمي
- لا ينظر في الطلبات التي لا تلتزم بشروط الجائزة، ولا في الطلبات غير المكتملة، ولا تلك التي تصل بعد انتهاء آخر موعد للترشح.
- إضافة الابحاث بناء على الاهمية عند تعبئة الجزئية الخاصة بالنتاج العلمي، من خلال إضافة أهم 10 أبحاث أولا، ومن ثم إضافة بقية الابحاث إن وجدت
- التأكد من وجود جميع المرفقات المطلوبة، واستعمال النماذج المعتمدة لتعبئة بعضها في النظام الالكتروني وهم:
  - نتاج علمي لآخر خمس سنوات من عام الدورة المعلن عنها.
  - رسالة الاهتمام.
  - السيرة الذاتية.
  - صورة عن جواز السفر.

يمكن الترشح لجائزة عبد الحميد شومان للباحثين العرب عبر الضغط على رابط نظام الجائزة التالي:

https://shoman.org/ResearchersAward