

هل أتفق الأكراد على مرشح واحد لرئاسة العراق؟

تابع ص

دعوة إقليمية لإتاحة اللقاحات للأطفال في شرق المتوسط

تابع ص

سوريا.. تجدد الاحتجاجات في السويداء ودعوات للخروج للشوارع

تابع ص

يومية - سياسية - اقتصادية - شاملة

الشمس

SADA AL-SHAAB DAILY NEWSPAPER

عمان

التربية وأمانة عمان توقعان مذكرة تفاهم لتحفيز وتنمية قدرات الطلبة

وقعت أمانة عمان ووزارة التربية والتعليم، مذكرة تفاهم لتحفيز وتنمية قدرات الطلبة وتشجيعهم على تنمية المعارف وجوانب الابداع والابتكار بصورة مشتركة، برعاية سمو الأميرة عالية الطباع، رئيس مجلس إشراف مركز زها التفاعلي. وتهدف المذكرة، التي وقعها وزير التربية والتعليم الدكتور وجيه عويس، ورئيس لجنة أمانة عمان الكبرى الدكتور يوسف الشواربة، إلى التعاون في مجال تنفيذ المشاريع والمبادرات المتعلقة بتحسين رياض الأطفال وتنمية المهارات التربوية، ومشروع زها في «مدرستي» بوصفه مشروعاً يهدف إلى المساهمة في إعادة تأهيل مباني المدارس الحكومية في المملكة.

أوقات الصلاة

| | |
|--------|-------|
| الفجر | 05:04 |
| الظهر | 11:50 |
| العصر | 02:51 |
| المغرب | 05:19 |
| العشاء | 06:37 |

السبت

السنة الثامنة

العدد (2650)

250 فلس

11 رجب 1443 هـ الموافق 12 شباط 2022 م

خارجية النواب تؤكد متابعتها لأوضاع الأردنيين في أوكرانيا

عمان

قالت لجنة الشؤون الخارجية النيابية، إنها تتابع أوضاع الجالية الأردنية في أوكرانيا. وأضافت في بيان صحفي أصدرته مساء الجمعة، على لسان رئيسها النائب خلدون حينا، أنها على اتصال دائم مع وزارة الخارجية وشؤون المغتربين للوقوف على آخر المستجدات المتعلقة بالأزمة الروسية - الأوكرانية. وأوضحت اللجنة، أنها تراقب عن كثب وتتابع أيضاً مع الوزارة أوضاع الأردنيين في أوكرانيا، وما هي الإجراءات والاحتياجات اللازمة في حال تازم الوضع هناك، معربة عن أملها أن يتم نزع فتيل الأزمة من خلال الحوار.

الخدمة المدنية ينشر الكشف التنافسي التجريبي اليوم

عمان

أعلن رئيس دوان الخدمة المدنية سامح الناصر ان موعد نشر الكشف التنافسي التجريبي للعام الحالي على الموقع الالكتروني للديوان www.csb.gov.jo سيكون اعتباراً من اليوم السبت وغاية نهاية السبت الموافق 19 شباط الحالي، وذلك استعداداً لإصدار الكشف التنافسي الاساسي الذي سيتم اعتماده لغايات تعبئة الشواغر الحكومية للعام الحالي وفقاً لتعليمات اختيار وتعيين الموظفين في الوظائف الحكومية المعمول بها. وأشار الناصر الى انه سيتم اطلاق الكشف التنافسي الاساسي للعام الحالي خلال مؤتمر صحفي بحضور مندوبي وسائل الاعلام نهاية الشهر الحالي.

وقال في بيان صحفي ان الديوان ولغايات تحقيق الشفافية والعدالة، اتاح الفرصة للمتقدمين بطلبات توظيف الاطلاع على بياناتهم التي لها ارتباط بالنقاط التنافسية للمتقدمين (معدل المؤهل العلمي، مكان الإقامة الفعلية، سنة التخرج، وتاريخ تقديم الطلب)، وتقديم الاعتراضات والملاحظات وإرسالها مباشرة خلال فترة عرض الكشف التجريبي. وأشار الى أنه تم تشكيل لجنة مختصة في الديوان لدراسة هذه الملاحظات وعكسها على الكشف التنافسي الاساسي لاحقاً، مبيناً انه لا يجوز تعديل بيانات الطلب اعتباراً من نشر الكشف الاساسي. وأضاف، إن بإمكان المواطنين الحصول على خدمات الكشف التجريبي بالإضافة للموقع الالكتروني للديوان www.csb.gov.jo من خلال مركز الاتصال الوطني على الرقم 5008080، وسيقوم الديوان بعد ذلك بإرسال رسائل نصية (SMS) لكافة المتقدمين على الكشف التنافسي 2022 لإعلامهم بموعد نشر الكشف التجريبي وآلية ارسال الملاحظات. وحول تحديد مكان اقامة المتقدمين بطلبات التوظيف، أكد الناصر ان الديوان وحرصاً منه على حقوق المتقدمين ونزاهة الاجراءات، يعتمد قاعدة بيانات دائرة الاحوال المدنية والجوازات ووفقاً لاحكام المادة (4) من تعليمات الاختيار والتعيين في الوظائف الحكومية المعمول بها.

22 نزيلاً يجتازون امتحان

الثانوية العامة

عمان

أوعز مدير الأمن العام، اللواء الركن حسين الحواتمة، بتكريم 22 نزيلاً من نزلاء مراكز الإصلاح والتأهيل اجتازوا امتحان الثانوية العامة التكميلي بنجاح.

ويأتي هذا التكريم «تقديرًا لما بذله النزلاء من عمل وعزيمة، ولما اظهروه من الزيادة في التغيير، ولتكون قنطرة العقوبة لهم منطلقاً نحو مستقبل جديد». وأشار إلى أن إدارة مراكز الإصلاح والتأهيل، وضمن سياستها الإصلاحية، تقوم بتهيئة الظروف الملائمة للنزلاء ونسخير الإمكانيات المتاحة كافة لمساعدة الراغبين منهم في إكمال دراستهم، والحصول على بعثات دراسية جامعية تعزز العملية الإصلاحية بأفضل السبل الممكنة، وهذا العدد من الناجحين بين النزلاء المتقدمين يعد مؤشراً على أهمية الخطط الإصلاحية التي اتبعت لتأهيل النزلاء ومساندتهم للانخراط كعناصر فاعلة في المجتمع، بعد انقضاء فترات عقوبتهم.

خلال متابعتها إحباط محاولات تهريب على واجهة المنطقة العسكرية الشرقية

الحنيطي: القوات المسلحة مستمرة بمنع التهريب بالقوة

عمان



تابع رئيس هيئة الأركان المشتركة اللواء الركن يوسف أحمد الحنيطي، مجريات العمليات النوعية التي جرت على واجهة المنطقة العسكرية الشرقية الجمعة، والتي أسفرت عن ضبط كميات كبيرة من المواد المخدرة والأسلحة قادمة من الأراضي السورية إلى الأراضي الأردنية. وأكد اللواء الركن الحنيطي استخدام جميع الإمكانيات المتوفرة لدى القوات المسلحة، لمنع عمليات التسلل والتهريب والتصدي لها بهدف الحفاظ على أمن الوطن واستقراره وسلامة مواطنيه.

وشدد اللواء الركن الحنيطي على أن القوات المسلحة مستمرة وماضية في منع هذه العمليات وبالقوة، من خلال تطبيق منظومة قواعد الاشتباك الجديدة، ولواجهة جميع أشكال التهديد على الواجهات الحدودية وبالقوة، وأية مساع يراد بها تقويض أمن الوطن وترويع مواطنيه وزعزعة أمن واستقرار المملكة: التزاماً منها بواجبها الوطني تجاه الوطن وقيادته الهاشمية المظففة. والتقى رئيس هيئة الأركان المشتركة، بحضور عدد من كبار ضباط القوات المسلحة وقادة التشكيلات والوحدات في المنطقة، مرتبات وحدات حرس الحدود، ونقل لهم تحيات جلالته القائد الأعلى للقوات المسلحة، وشكرهم على المعنويات العالية في تنفيذ الواجبات الموكلة لهم باحترافية ومهنية والجهود الكبيرة التي يبذلونها في تنفيذ الواجبات المناطة بهم في سبيل المحافظة على أمن واستقرار حدود المملكة الأردنية الهاشمية. واحبطت المنطقة العسكرية الشرقية، الجمعة،

محاولة مجموعة من الأشخاص والآليات اجتياز الحدود من عدة مواقع على طول واجهة المنطقة العسكرية الشرقية، حيث تم تحريك دوريات رد الفعل السريع وتطبيق قواعد الاشتباك، مما أدى إلى فرار من بداخلها إلى العمق السوري، وترك الآليات داخل منطقة الحرام، حيث تم تحريك فرق مختصة تعاملت مع الآليات وسحبها إلى داخل الأراضي الأردنية، واجريت عمليات البحث

عمليات نوعية متزامنة في عدة مواقع ضمن منطقة المسؤولية، تضمنت محاولات تسلل مجموعة من الأشخاص والآليات، وتهريب كميات كبيرة من المواد المخدرة والأسلحة قادمة من الأراضي السورية إلى الأراضي الأردنية. وقال مصدر مسؤول في القيادة العامة للقوات المسلحة الأردنية - الجيش العربي، إن قوات حرس الحدود رصدت من خلال المراقبة الامامية

محاولة مجموعة من الأشخاص والآليات اجتياز الحدود من عدة مواقع على طول واجهة المنطقة العسكرية الشرقية، حيث تم تحريك دوريات رد الفعل السريع وتطبيق قواعد الاشتباك، مما أدى إلى فرار من بداخلها إلى العمق السوري، وترك الآليات داخل منطقة الحرام، حيث تم تحريك فرق مختصة تعاملت مع الآليات وسحبها إلى داخل الأراضي الأردنية، واجريت عمليات البحث

النتائج النهائية للمستفيدين من المنح والقروض الداخلية

عمان

للوصول إلى أعلى مستويات الدقة والعدالة، حيث بلغ العدد الإجمالي للطلبة الذين تقدموا باعتراضات (19887) طالباً وطالبة، في حين كان عدد الطلبة الذين تقدموا باعتراضات حقيقية معززة بوثائق رسمية استعدت التعديل على بيانات الطالب مما انعكس على تقاظه المحتسبة (5658) طالباً وطالبة، ويمكن للطلبة الدخول إلى الموقع الالكتروني الخاص بمديرية البعثات للاطلاع على النتائج من خلال الرابط www.dsamohe.gov.jo.

ولفت الختيطي، أنه اعتباراً من صباح اليوم السبت على جميع الطلبة المرشحين للاستفادة من المنح الكاملة بجميع أنواعها أو المنح الجزئية أو القروض، الدخول إلى رابط النتائج باستخدام الرقم الوطني للطلاب وكلمة المرور التي أضافها الطالب عند تقديم الطلب لاستكمال الإجراءات. كما أوضح، أنه لاستكمال إجراءات الطلبة المرشحين للاستفادة من المنح الكاملة أو القروض عليهم، تنظيم سندات الكفالة وتسليمه للمكتب التقني في جامعة الطالب من خلال طباعة سندات الكفالة من صفحة النتائج دون وجود حاجة لمراجعة المستشار التقني في الجامعة لختم سندات الكفالة وتوقيع، ومن ثم الدخول إلى الرابط الخاص بالخدمات

أعلنت وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، القوائم النهائية لأسماء المرشحين للاستفادة من المنح والقروض الداخلية للطلبة الدارسين ضمن البرنامج العادي في الجامعات والكليات الأردنية الرسمية لمستوي البكالوريوس والدبلوم المتوسط للعام الجامعي الحالي 2021 / 2022.

وأوضح الناطق الإعلامي باسم الوزارة، مدير وحدة تنسيق القبول مهند الختيطي، اليوم الخميس، بأن العدد الإجمالي للمتقدمين الذين انطبقت عليهم شروط التقدم بالطلبات حسب التعليمات بعد معالجة الطلبات التي تم تجديدها سابقاً بلغ، (74486) طالباً وطالبة، رُشح منهم للاستفادة (47646) طالباً وطالبة، أي ما نسبته (64 بالمائة) من إجمالي عدد المتقدمين، وقد توزع المرشحين للاستفادة ما بين (44179) طالباً وطالبة من طلبة مرحلة البكالوريوس، و(3467) طالباً وطالبة من طلبة مرحلة الدبلوم المتوسط. وتابع الختيطي، يأتي هذا الإعلان بعد أن قامت وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ببذل أقصى درجات العناية في دراسة ومعالجة جميع الاعتراضات الإلكترونية المقدمة من الطلبة

25 وفاة و18872 إصابة

بفيروس كورونا في المملكة

عمان

أعلنت وزارة الصحة، عن تسجيل 25 وفاة و18872 إصابة جديدة بفيروس كورونا في المملكة، ليرتفع العدد الإجمالي إلى 13456 وفاة و1536762 إصابة، وبلغت نسبة الفحوص الإيجابية 29.25 بالمائة، بحسب الموجز الإعلامي الصادر عن الوزارة، وأشار الموجز إلى أن عدد الحالات النشطة حالياً وصل إلى 192581 حالة، بينما بلغ عدد الحالات التي أدخلت إلى المستشفيات 219 حالة، وعدد الحالات التي غادرت المستشفيات 241 حالة، فيما بلغ العدد الإجمالي للحالات المؤكدة التي تتلقى العلاج في المستشفيات 1183 حالة. وأظهر الموجز، أن نسبة إشغال أسرة العزل في إقليم الشمال بلغت 24 بالمائة، بينما بلغت نسبة إشغال أسرة العناية الحثيثة 38 بالمائة، فيما بلغت نسبة إشغال أجهزة التنفس الاصطناعي في الإقليم ذاته 16 بالمائة. وأضاف، أن نسبة إشغال أسرة العزل في إقليم الوسط بلغت 32 بالمائة، في حين وصلت نسبة إشغال أسرة العناية الحثيثة في الإقليم ذاته إلى 45 بالمائة، ونسبة إشغال أجهزة التنفس الاصطناعي إلى 18 بالمائة، وفي إقليم الجنوب، بلغت نسبة إشغال أسرة العزل 16 بالمائة، ونسبة إشغال أسرة العناية الحثيثة 13 بالمائة، فيما بلغت نسبة إشغال أجهزة التنفس الاصطناعي في الإقليم ذاته 10 بالمائة. وأشار الموجز إلى تسجيل 17893 حالة شفاء، ليصل العدد الإجمالي لحالات الشفاء المتوقعة بعد انتهاء فترة العزل إلى 1230725 حالة. كما أشار إلى إجراء 64528 فحصاً، ليلعب العدد الإجمالي للفحوص التي أجريت منذ بدء الوباء 15427670 فحصاً.

800 محام يتقدمون للرقابة على

انتخابات اللامركزية والبلدية

عمان

قال رئيس لجنة حرية العامة وحقوق الإنسان في نقابة المحامين وليد العدوان، ان نحو 800 محام ومحامية تقدموا للمشاركة في الرقابة على انتخابات مجالس المحافظات (اللامركزية) والمجالس البلدية ومجلس امانة عمان الكبرى.

وأضاف العدوان في تصريح صحفي ان المجال ما يزال مفتوحاً للتقدم للمشاركة في الرقابة على الانتخابات ضمن فريق النقابة من خلال اللجنة، مشيراً الى ان اللجنة عقدت وبالتعاون مع اللجان الفرعية في المحافظات والهئية المستقلة للانتخابات، ورش عمل بعنوان العدالة الانتخابية، وستستمر بإقامتها في كافة محافظات المملكة.

الفايز يستعرض الاستراتيجية الوطنية للسياحة في كلية الدفاع الوطني

عمان

ورئيس وأعضاء هيئة التوجيه فيها. وقال الفايز إن «الاستراتيجية الوطنية للسياحة تعتمد على تطوير المنتج والموارد البشرية والتسويق وإدارة وحماية التراث والإصلاحات، وتهدف إلى رفع أعداد السياح وعودة الدخل السياحي إلى مستوياته السابقة بحلول عام 2024، ورفع أعداد التوظيف المباشر

في قطاع السياحة». وأضاف أن وزارة السياحة اتخذت مجموعة من الإجراءات في مواجهة كورونا أثناء مرحلة التعافي، أبرزها الحد من الأضرار التي لحقت بالاقتصاد والقطاع السياحي، وبدء مرحلة التعافي والإعفاء من الرسوم، وتخفيض ضريبة المبيعات من 16 إلى 8 بالمائة، وتخفيض ضريبة بدل الخدمة من 10 إلى 5 بالمائة، وبدء العودة التدريجية للعمل. وبين الفايز أن الوزارة تسعى في مرحلة إعادة التشغيل إلى الرجوع لمستويات ما قبل كورونا وبناء القدرات للتعامل مع الوضع الطبيعي الجديد. وفي نهاية المحاضرة، جرى نقاش موسع أجاب خلاله الوزير على أسئلة واستفسارات الدارسين.

الحنيطي يتابع إحباط محاولات تهريب على واجهة المنطقة العسكرية الشرقية



عمان

المنطقة، مرتبات وحدات حرس الحدود، ونقل لهم تحيات جلالته القائد الأعلى للقوات المسلحة، وشكرهم على المعنويات العالية في تنفيذ الواجبات الموكلة لهم باحترافية ومهنية والجهود الكبيرة التي يبذلونها في تنفيذ الواجبات المناطة بهم في سبيل المحافظة على أمن واستقرار حدود المملكة الأردنية الهاشمية. يشار إلى أن كميّة المخدرات التي تم ضبطها اليوم على واجهة حدود المنطقة العسكرية الشرقية والتي جاءت بالفشل في أن تمر وتنفذ سوموها بين أبناء الوطن، بلغت 9343000 حبة كبتاجون و38900 حبة ترامادول و7096 كغ حشيش و199 ذخيرة BKC و63 ذخيرة كلاشكوف وآليات عدد 2. يذكر أن القيادة العامة توتي قوات حرس الحدود الأولوية القصوى في دعمها وإسنادها بقوات منتخبة من القوات الخاصة وقوات رد الفعل السريع مسندة بطائرات من سلاح الجو الملكي، وتذليل كافة المعاضل اللوجستية ضمن مناطق المسؤولية، والتي كان لها الدور الكبير في إحباط العديد من عمليات التسلل والتهريب بكافة أشكاله، والحد من دخول المواد المخدرة والمنوعة إلى الأراضي الأردنية، في إطار الخطة الأمنية التي تنفذها القيادة العامة للمحافظة على أمن واستقرار حدود المملكة.

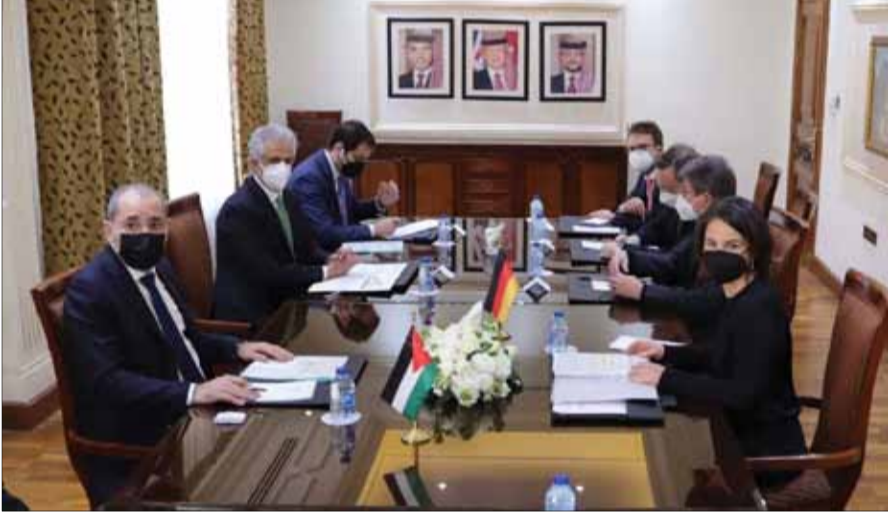
تابع رئيس هيئة الأركان المشتركة اللواء الركن يوسف أحد الحنيطي، مجريات العمليات النوعية التي جرت على واجهة المنطقة العسكرية الشرقية الجمعة، والتي أسفرت عن ضبط كميات كبيرة من المواد المخدرة والأسلحة قادمة من الأراضي السورية إلى الأراضي الأردنية. وأعد اللواء الركن الحنيطي استخدام جميع الإمكانيات المتوفرة لدى القوات المسلحة، لمنع عمليات التسلل والتهريب والتصدي لها بهدف الحفاظ على أمن الوطن واستقراره وسلامة مواطنيه.

وشدد اللواء الركن الحنيطي على أن القوات المسلحة مستمرة وماضية في منع هذه العمليات والوقاية، من خلال تطبيق منظومة قواعد الاشتباك الجديدة، ولواجهة جميع أشكال التهديد على الواجهات الحدودية وبالقوة، وأية مساع يراد بها تقويض أمن الوطن وترويع مواطنيه وزعزعة أمن واستقرار المملكة؛ التزاماً منها بواجبها الوطني تجاه الوطن وقيادته الهاشمية المحفزة.

والتقى رئيس هيئة الأركان المشتركة، بحضور عدد من كبار ضباط القوات المسلحة وقادة التشكيلات والوحدات في

وزير الخارجية يجري مباحثات مع نظيرته الألمانية

التنسيق المشترك الذي تقوم به معاً، وفي رد على سؤال حول المخاوف من اندلاع حرب في أوروبا والقلق إزاء انعكاسات ذلك على المنطقة، وإمكانية تراجع الاهتمام بمسائل المنطقة، وأن يتعسك ذلك على الأمن والاستقرار، قال الصحفي «نحن جوار واحد، كل ما يجري في المنطقة ينعكس على أوروبا، وكل ما يجري في أوروبا ينعكس على منطقتنا، هذا هو الدرس الذي تعلمناه جميعاً من التاريخ، وبالتالي نحن نأمل أن يتم نزع فتيل الأزمة في أوروبا عبر الحوار المستند إلى القانون الدولي. ونأمل أن نتجج الجهود المكثفة التي يتم بذلها الآن من أجل إنهاء التوتر والعودة إلى الهدوء ومعالجة القضية بالطرق الدبلوماسية». وحول اللاجئين، قال الصحفي «نحن قلقون من تراجع الدعم الدولي للاجئين وللدول المستضيفة للاجئين، وكما تلي في بداية الحديث، اللاجئون مسؤولون دولياً ولا يمكن أن تترك للدول المستضيفة وحدها. الكل عليه أن يتحمل مسؤوليته في هذا الصدد. نحن نشجع عالمياً الدعم الذي قدمه المجتمع الدولي وأوروبا وألمانيا تحديداً للاجئين وللمملكة، من أجل مساعدتها على تلبية حق اللاجئين في العيش الكريم، ونقل من تراجع الاهتمام بقضية اللاجئين دولياً وتراجع سلباً على قدرتنا على توفير احتياجات اللاجئين». وأضاف «في الأردن، هناك مليون وثلاثمائة ألف لاجئ سوري، 10 بالمائة منهم فقط يعيشون في مخيمات اللجوء، تسعون بالمائة منتشرون في كل مناطق المملكة، مئة وثلاثة وثلاثون ألف طالب سوري يدرسون في مدارسنا الرسمية. كل هذه أعباء كبيرة، لكننا ملتزمون في الأردن بتقديم كل ما نستطيع من دعم للاجئين ليتمكنوا من العيش بكرامة، وليلجسوا على حقهم في التعليم والخدمات الصحية وغيرها، لأن الاستثمار في اللاجئين هو استثمار في مستقبل المنطقة ومستقبل أوروبا أيضاً. وترك اللاجئين للجزر والجهل والغضب سيكون له انعكاسات سلبية ليس فقط على المنطقة، ولكن على أوروبا أيضاً». وأشار الصحفي «أوروبا ملزمة في إيجاد حلقة، بل إنهم يريدون، لكن يجب أن يكون الحل اللامتناهي إليها، ونحن نقول إنه إذا حصل اللاجئون على الحياة الكريمة في المنطقة، لن يغامروا باللجوء إلى أوروبا.



عمان

وأوضح الصحفي أن المحادثات بحثت أيضاً تحدي الإرهاب حيث الموقف واحد حول الاستمرار في محاربته والتصدي لظلاله، وقال إنه بحث وزيراً خارجية ألمانيا أيضاً الجهود المبذولة للتوصل إلى حل سياسي للأزمة السورية. وأكد الصحفي أن هذا الحل يجب أن يحفظ وحدة سوريا وتماسكها ويخلصها من الإرهاب، ويبهي الظروف التي تسمح بالعودة الطوعية للاجئين. وقال «هناك أولادنا الذين تمردوا على ألمانيا على الدعم الذي تستمر في تقديمه للاجئين، وللساعدة الدول المستضيفة وبينها الأردن، على مواجهة هذا العبء». لأننا متفقون على أن توفير العيش الكريم للاجئين هو أولوية، وهو أيضاً مسؤولية مشتركة، ليس فقط مسؤولية الدول المستضيفة، ولكن مسؤولية جميعاً في المجتمع الدولي». وقال الصحفي، أن المحادثات غطت أيضاً التطورات في المحادثات حول الملف النووي الإيراني والأوضاع في اليمن، مشيراً إلى أن الأردن يؤكد حل الأزمة اليمنية وبيد الهجوم الحوئية الإرهابية على دولة الإمارات العربية المتحدة وعلى المملكة العربية السعودية. وأضاف الصحفي، «كما قال جلالة الملك تقف في الأردن مع أشقائنا في كل ما يتخذونه من خطوات من أجل حماية أمنهم واستقرارهم، وأيضاً تقف معهم في الجهود المبذولة لحل هذه الأزمة الكارثية التي كان لها انعكاسات كارثية على الشعب اليمني الشقيق».

وأكد وزير الخارجية الألمانية تشرنغين بلاندا للصحفيين في بيانها بعد انتهاء المحادثات في المنطقة. وأكدت أن الأردن «عنصر رئيسي لاستقرار في المنطقة وشريك رئيس بالنسبة لنا». وقالت «نحن نكن للأردن عظيم الاحترام لجهودكم في استقبال وتأهيل عيش اللاجئين، سواء الفلسطينيين أو السوريين، الذين لجأوا إلى الأردن في طلب اللجوء، وتحتكم من الاطلاع بشكل شخصي على حياة الناس هناك ورغبتهم ومخاوفهم، خاصة الطلاب وطلبة المدارس والأسر التي تعيش هناك. وأضافته «الفتيات والأولاد الذين تحدثت إليهم في الإطار في الشهر الماضي في الحقيقة تعطفهم للحياة، باهتمامهم وأملهم في مستقبل جديد، وهذا رغم الظروف الصحية التي يعيشونها. ويقع على عاتقنا نحن من في السياسة مسؤولية إتاحة فرصة مستقبلية للشباب أي كان المكان الذي ينحدرون منه، أيًا كانت الظروف السياسية التي يعيشون ويتربون فيها». وقالت، إنه من دون «مستقبل يحمل الأمل لن يكون هناك استقرار على المدى الطويل». وأضافت بيروك إلى أن بلادها التي تمثل ثاني أكبر شريك تنموي مستمرة في تقديم المساعدة وإيجاد الاتفاق للاجئين أيضاً. وأكدت «سنبقى لجانبكم كشريك يعتمد عليه». وأكدت الوزيرة الألمانية أن «حل اللاجئين القائم على المفاوضات فقط وحصرياً هو ما سيمنح السلام المأمول والأمن للإسرائيليين والفلسطينيين على حد سواء». وقالت بيروك التي أكدت أهمية دور الحكمة والدبلوماسية، نعلم أن الطريق طويل ووعر جداً نحو هذا الحل، ولكني على قناعة أن كل خطوة مهما كانت صغيرة ستهد الطريق نحو المفاوضات المباشرة، وسوف نواصل العمل بشكل مشترك معهم، ونحن عميق التقدير لجهودكم الحكيم والدبلوماسية لتفعيل العملية السلمية. وقالت إنه جرى خلال المباحثات التشاور حول الصيغ المختلفة التي يمكن أن نواصل بها العمل بالمستقبل. وأشارت إلى أهمية التعاون أيضاً بالنسبة لسياسات المناخ وسياسة الطاقة، وهي عنصر هام جداً حتى الآن في علاقتنا الثنائية، ونريد توسيع هذا الإطار في المستقبل الأوسط بشكل خاص والأردن بوصفها أحد البلدان أكثر البلدان فقراً في المياه وسوف تعانين من تبعات تغير المناخ بشكل خاص. التعامل مع هذا التهديد العالمي سيتطلب تحولا جذريا في الاقتصاد وإعادة توجيه لتزويد الطاقة». ورايت «هنا تكمن أيضاً فرصة فريدة من نوعها وأسس جديدة للتعاون. ففنا في منطقة الشرق الأوسط مسألة الطاقة هي أيضاً مسألة تحدد والصراع الفلسطيني الإسرائيلي، وأيضاً للتأكيد على أهمية

ووقعت الجمعية الأردنية لريادة الأعمال مذكرة تفاهم مع كلية المجتمع الإسلامي في الزرقاء. ووقع المذكرة رئيس الجمعية، الدكتور ليث القهيوي، وعميد الكلية الدكتورة غدير الشخخ.

وقال القهيوي، في بيان، إن الجمعية ستوظف خبراتها وعلاقاتها في دعم أنشطة ومشروعات «كلية المجتمع الإسلامي» في مجالات ريادة الأعمال المختلفة، وستكون دائما مستعدة للدخول معها في شراكات نوعية في المشاريع التي تنظمها الجمعية، وأنها لن تتأخر في تقديم الاستشارات الإدارية والفنية في مجال ريادة الأعمال حينما كان ذلك متاحاً.

وأضاف أن الجمعية ستعمل على توفير فرص التمويل والدعم المادي للشباب الريادي الأردني، لتمكينهم من إنشاء مشاريعهم التجارية الخاصة وفتح آفاق واسعة أمام الطلبة المتميزين من خريجي البرامج التدريبية للكلية بهدف بناء قدرات الشباب الريادي. من جهتها، أكدت الدكتورة الشخخ هذه المذكرة في نشر ثقافة ريادة الأعمال في المجتمع الأردني.

وقالت إن كلية المجتمع الإسلامي، بالتعاون مع الجمعية، تأمل في إطلاق مجموعة من المشاريع والمبادرات النوعية في مجال ريادة الأعمال، مما يوفر بيئة داعمة ومساندة للشباب الريادي، تجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، وتضمن تحقيق المخرجات المرجوة.

وتضمنت مذكرة التفاهم الاتفاق على التعاون في تنظيم العديد من المشاريع والمبادرات النوعية داخل الأردن، والتي تهدف إلى بناء قدرات الشباب لدعم الابتكار وخصائصه المختلفة للمشاريع، بالإضافة إلى تأهيل رواد الأعمال الشباب للانخراط في الأسواق المحلية والعالمية.

يذكر أن الجمعية الأردنية لريادة الأعمال تأسست عام 2013، كأول جمعية علمية وطنية أردنية غير ربحية، تسعى لصناعة جيل أردني ريادي واعد.

مذكرة تعاون بين الأردنية لريادة الأعمال والمجتمع الإسلامي

عمان

ووقعت الجمعية الأردنية لريادة الأعمال مذكرة تفاهم مع كلية المجتمع الإسلامي في الزرقاء. ووقع المذكرة رئيس الجمعية، الدكتور ليث القهيوي، وعميد الكلية الدكتورة غدير الشخخ.

وقال القهيوي، في بيان، إن الجمعية ستوظف خبراتها وعلاقاتها في دعم أنشطة ومشروعات «كلية المجتمع الإسلامي» في مجالات ريادة الأعمال المختلفة، وستكون دائما مستعدة للدخول معها في شراكات نوعية في المشاريع التي تنظمها الجمعية، وأنها لن تتأخر في تقديم الاستشارات الإدارية والفنية في مجال ريادة الأعمال حينما كان ذلك متاحاً.

وأضاف أن الجمعية ستعمل على توفير فرص التمويل والدعم المادي للشباب الريادي الأردني، لتمكينهم من إنشاء مشاريعهم التجارية الخاصة وفتح آفاق واسعة أمام الطلبة المتميزين من خريجي البرامج التدريبية للكلية بهدف بناء قدرات الشباب الريادي. من جهتها، أكدت الدكتورة الشخخ هذه المذكرة في نشر ثقافة ريادة الأعمال في المجتمع الأردني.

وقالت إن كلية المجتمع الإسلامي، بالتعاون مع الجمعية، تأمل في إطلاق مجموعة من المشاريع والمبادرات النوعية في مجال ريادة الأعمال، مما يوفر بيئة داعمة ومساندة للشباب الريادي، تجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، وتضمن تحقيق المخرجات المرجوة.

وتضمنت مذكرة التفاهم الاتفاق على التعاون في تنظيم العديد من المشاريع والمبادرات النوعية داخل الأردن، والتي تهدف إلى بناء قدرات الشباب لدعم الابتكار وخصائصه المختلفة للمشاريع، بالإضافة إلى تأهيل رواد الأعمال الشباب للانخراط في الأسواق المحلية والعالمية.

يذكر أن الجمعية الأردنية لريادة الأعمال تأسست عام 2013، كأول جمعية علمية وطنية أردنية غير ربحية، تسعى لصناعة جيل أردني ريادي واعد.

إغلاق باب الترشح لانتخابات المجالس والهيئات المركزية لفروع نقابة المهندسين

عمان

أعلنت نقابة المهندسين الأردنيين، عن إغلاق باب الترشح لمجلس فروع نقابة المهندسين في كافة محافظات المملكة، حيث سيتم إجراء انتخابات مجالس الفروع المذكورة في 18 من شهر شباط الجاري. وبلغ عدد المترشحين لانتخابات رئيس فرع محافظة إربد، مترشحان، فيما بلغ عدد المترشحين لمجلس الفرع 12 مترشحاً، و41 مترشحاً للهيئة المركزية من الفرع، كما بلغ عدد المترشحين لرئاسة فرع البلقاء، 4 مترشحين، فيما بلغ عدد المترشحين لمجلس فرع البلقاء 14 مترشحاً، و11 مترشحاً للهيئة المركزية.

وترشح لرئاسة فرع النقباء في محافظة جرش، مترشحان، كما تقدم 9 مترشحين لمجلس فرع جرش، و5 مترشحين للهيئة المركزية، فيما ترشح 3 مهندسين لرئاسة فرع الزرقاء، و17 مترشحاً لعضوية مجلس الفرع، إضافة إلى 30 مترشحاً للهيئة المركزية، كما تقدم مترشحان لرئاسة فرع الطفيلة، و12 مترشحاً لعضوية مجلس الفرع، إضافة إلى 10 مترشحين للهيئة المركزية، بينما ترشح مهندسان لرئاسة فرع عجلون، و12 مترشحاً لعضوية مجلس الفرع، إضافة إلى 8 مترشحين للهيئة المركزية.

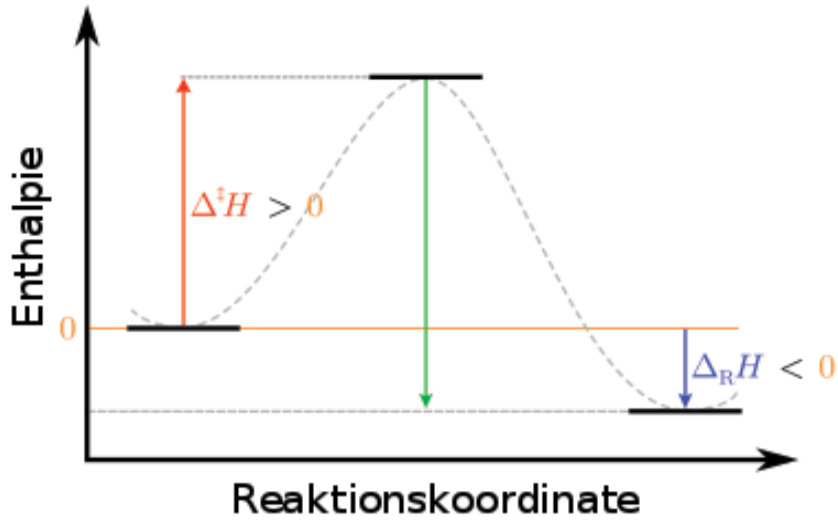
وتقدم مترشح واحد لرئاسة فرع العقبة، فيما تقدم 8 مترشحين لعضوية مجلس الفرع، و8 مترشحين للهيئة المركزية، كما تقدم مترشحان لرئاسة فرع الكرك، و18 مترشحاً لعضوية مجلس الفرع، إضافة إلى 7 مترشحين للهيئة المركزية، وتقدم مترشح واحد لرئاسة فرع مادبا، و8 مترشحين لعضوية مجلس الفرع، إضافة إلى 5 مترشحين للهيئة المركزية.

وعلى صعيد متصل، فقد تقدم مترشح واحد لرئاسة فرع معان، كما تقدم 6 مترشحين لعضوية مجلس الفرع، إضافة إلى 6 مترشحين للهيئة المركزية، كما تقدم مترشحان لرئاسة فرع المفرق، إضافة إلى 12 مترشحاً لعضوية مجلس الفرع، و10 مترشحين للهيئة المركزية.

وفقاً لقوائم المترشحين أعلاه، أعلنت النقابة فوز رؤساء مجالس فروع كل من محافظة العقبة، برئاسة المهندس عامر الحباشنة، ومحافظة مادبا المهندس معان الفلاحات، ومحافظة معان المهندس محمد الحمادي، إضافة إلى فوز مجلس فرع معان كاملاً بالترشيح.

وقالت نقابة المهندسين الأردنيين، إنه تم البدء باستقبال طلبات الترشح للشعب الهندسية (الهندسة المعمارية، الهندسة الكيميائية والهندسة الكهربائية) بدءاً من اليوم الخميس الموافق 10 شباط للعام 2022، فيما ستجري الشعب الثلاث انتخاباتها في 4 آذار المقبل.

الامتزاز الكيميائي



يوجد هناك نقطة تتجاوز بين الامتزاز الكيميائي والامتزاز الفيزيائي؛ تعني نقطة الانتقال. وبإمكان هذه النقطة أن تحدث أعلى أو أسفل عمود الطاقة-الصفري (مع بعض الاختلاف في طاقة مورس الكامنة) مُثَلَّة النقص أو الحاجة إلى طاقة التنشيط. تحتاج معظم الغازات السهلة على أسطح الفلز التنشيط. تنطبق معادلة الطاقة الحرة لدرجات الحرية الإلكترونية و تفاعلات الأيون، ولا يتضمن هذا التعبير الرياضي أي من الطاقة الانتقالية، الطاقة الدورانية، الإثارات الذبذبية، وأي اعتبارات أخرى

بالتقريب، تُحدد كمية الامتزاز لنظام معين بقيمة احتمالية الالتصاق. ومع ذلك من الصعب جدا وصف الامتزاز بالطاقة الكامنة (PES) متعدد الأبعاد المشتق من نظرية الوسط الفعال لوصف تأثير السطح على الامتزاز. لكن فقط أجزاء محددة منه تستعمل بناء على ما يتم دراسته، مثال بسيط على (PES) والذي يأخذ مجموع الطاقة كافتراق من الموقع: حيث أن القيمة الذاتية المتعلقة

بالطاقة معادلة شروينغر لدرجات الحرية الإلكترونية و تفاعلات الأيون، ولا يتضمن هذا التعبير الرياضي أي من الطاقة الانتقالية، الطاقة الدورانية، الإثارات الذبذبية، وأي اعتبارات أخرى

يوجد العديد من النماذج لتصف التفاعلات السطحية: آلية لانغموير-هينشلو التي يمتز فيها كلا الجسمين المتفاعلين، و آلية إ-ريدل التي يمتز فيها أحدهما بينما يتفاعل الآخر معه.

أو من الممكن أن يمر بإعادة هيكلة حيث يتم تغيير تركيب السطح. (9) على سبيل المثال، يستطيع الأكسجين أن يشكل روابط قوية جدا (~4eV) مع الفلزات، مثل Cu(110)، يحدث مع كسر جزء من روابط السطح خلال تشكيل روابط بين السطح والمادة الممتزة، ومن الممكن ان يحدث إعادة هيكلة كبيرة بفقدان صف كما يرى في الصورة 2. الامتزاز الكيميائي-التفكك

القوي بين الماز و سطح الركيزة يخلق نوعاً جديداً من الروابط الإلكترونية. على النقيض من الامتزاز الكيميائي، الامتزاز الفيزيائي يترك الأنواع الكيميائية من المادة الممتزة تقليدياً أن العتبة النشطة التي تقفل طاقة الارتباط للامتزاز الفيزيائي عن الامتزاز الكيميائي قيمتها حوالي 0.5 فولت الكترولي لكل نوع ممتز.

نظراً للخصوصية، تختلف طبيعة الامتزاز الكيميائي بشكل كبير بالاعتماد على الهوية الكيميائية وتركيب السطح.

تستلزم هجرته الأنكين على مغز صلب امتزازاً كيميائياً لجزيئي الهيدروجين وللأكسجين، والذي يشكل روابط مع الذرة السطحية.

المحفزات غير المتجانسة أحد أهم الأمثلة على الامتزاز الكيميائي والتي تشمل جزيئات تتفاعل مع بعضها البعض عن طريق تشكيل الوسائط الممتزة كيميائياً، و بعد أن تدمج

الامتزاز الكيميائي نوع من أنواع الامتزاز الذي يتضمن تفاعلاً كيميائياً بين السطح والمادة الممتزة، وتتولد روابط كيميائية جديدة على سطح الماز. تتضمن الأمثلة ظاهرة مايكروسكوبية، التي من الممكن أن تُلاحظ بشكل جيد -مثل التآكل- وتأثيرات غير ملحوظة مرتبطة بالمحفزات غير المتجانسة، التآجاب

سموم فطرية (Aflatoxin)

لا يوجد تزيق محدد لتسمم الفطري Aflatoxin . رعاية الأعراض والعناية الداعمة مصممة خصيصاً لشدة مرض الكبد قد تشمل على السوائل الوريدية مع سكر العنب dextrose و فيتامينات منشطة k وفيتامين ب ، وحمية غذائية عالية البروتين ومحتوى كاف من الكربوهيدرات .

اصابة الانسان هناك نوعين من التحقيقات التي استخدمت في معظم الاحيان للكشف عن مستويات الAFLATOXI في الانسان.

الطريقة الاولى ... هي في قياس ال AFB1-guanine adduct في عينة البول . ووجوده يشير لتعرض ال AFB1 خلال 24 ساعة الماضية . يقيس هذا الاسلوب فقط الاصابة الجديدة مع ذلك خلال منتصف عمر الايض ، مستوى ال AFB1-guanine التي تعلق قد تختلف في يوم لآخر ، اعتمادا على النظام الغذائي ، وهي ليست مثالية لتقييم الاصابة على المدى الطويل .

الطريقة الثانية ... قياس مستوى ال AFB1-albumin في مصل الدم . وهذا النهج يوفر قياس أكثر تكاملاً للاصابة على مدى عدة اسابيع أو أشهر .

اصابة الحيوان في الكلاب ال Aflatoxin لديه القدرة أن يؤدي إلى أمراض الكبد . يتطلب التعرض لمستويات منخفضة من السموم الفطرية ال Aflatoxin لفترات مستمرة لعدة أسابيع أو أشهر لتظهر علامات فشل وظائف الكبد .

بعض المقالات ابدت اقتراحاتها في مستوى السمية في طعام الكلاب هي ما بين 100-300 ppb (جزء في البليون) ويتطلب التعرض المستمر أو استهلاك لبضعة أسابيع إلى أشهر لتطور السموم الفطرية ال Aflatoxin .

لا معلومات تشير إلى توقعات تطبي أن الكلاب ستخضع لاحقا إلى مرض ناجم عن ال Aflatoxin

الديك الرومي للمرضى معرضة للتسمم الفطري ال Aflatoxin كشفت الدراسات الحديثة أن هذا يعود إلى الساييتوكروم P450 وهو التمثيل الغذائي الوسيط Mediated metabolism للسم الفطري B1 Aflatoxin الذي يكون بداخل البويضة، محاط بالبييض الزهري وسميت " تعلق أنبوب الاختبار" .

الاعراض المذكورة ادناه 3

التعرض للسموم الفطرية Aflatoxin في أعلى المستويات يسبب النخر الكبدي ، والذي يؤدي في وقت لاحق إلى ال تلف الكبد ، أو سرطان الكبد .

اعراض الفشل الكبدي تظهر بتزيف وذمة وتغير في الهضم وتغير في الامتصاص و/ أو تغير في عمليات الايض للأغذية والتغيرات العقلية و/أو غيبوبة .

بحاجة لمصدر □

التعرض المزمن يزيد من خطر الاصابة بسرطان الكبد ، وكما أن ايض السموم الفطرية ال Aflatoxin يمكن ان يقتحم ال DNA ويتم الكلت القواعد خلال ال epoxide moiety . ويعتقد أن هذا ما يسبب طفرات في الجين P53 ، موروثة مهمة في منع تقدم دورة الخلية عندما يكون هناك طفرات الحمض النووي DNA ويشير إلى apoptosis (موت الخلية المبرمج) . وهذه الطفرات يعتقد انها تؤثر على بعض مواقع أزواج القواعد أكثر من غيرها على سبيل المثال القاعدة الثالثة للكوون 249 الجين p53 أكثر عرضة للطفرات بواسطة ال Aflatoxin من القواعد القريبة 14 «مزم» ، وتعرض السريري ، لا يؤدي إلى اعراض مثيرة حتى ال Aflatoxin الحاد .

ويتأثر التعبير عن الامراض المتعلقة في ال Aflatoxin عن طريق عدة عوامل مثل النوع ، العمر ، التغذية ، الجنس ، إمكانية التعرض المزمن للسموم الأخرى الجهاز المستهدف الرئيسي في الثدييات هو الكبد ، ويتالي تسمم ال Aflatoxin هو في المقام الأول مرض الكبد . شروط تزداد من احتمال حدوث التسمم ال Aflatoxin للانسان ، محدودية توافر الغذاء ، الظروف البيئية التي تتسبب نمو العفن على المواد الغذائية ، عدم وجود نظم تنظيمية لرصد السموم الفطرية ال Aflatoxin والسيطرة عليها .

15» ويتابع نظام غذائي منتظم بما في ذلك الخضار مثل الجزر ، والجزر الأبيض ، والكرفس ، والبقدونس قد يقلل من تأثيرات المرسطة لل Aflatoxin

16» ال Aflatoxin B1 يمكن ان يسبب ضعف المناعة ، والتعرض له يزيد من الجمل الفيروسي في فيروس نقص المناعة البشرية HIV 17» 18»



السموم الفطرية سامة ومرسطة بسبب الكيمياء التي تنتجها و التي تسبب العفن (molds) مثل aspergillus flavus ، and aspergillus parasiticus ((وهي تنمو في التربة وتحلل النباتات والقش والقمح ، وتوجد بشكل اساسي في السلع الاساسية المخزنة بطرق خاطئة مثل الكسافا والفلل الحار والذرة وبذرة القطن والدخان والقول السوداني والارز وبذور عباد الشمس والمكسرات والقمح ومجموعة متنوعة من البهارات . عندما تمت معالجة الاطعمة من السموم الفطرية وجدت مشعبة في الاطعمة بشكل عام ووجدت في كل من اغذية الانسان والحيوانات الليفة وايضا غذاء حيوانات المزرعة . الحيوانات التي تتغذى على الاطعمة الملوثة تكون بيوضها ولحومها ومنتجاتها ملوثة بالسموم الفطرية

1» التركيبية الكيميائية لأفلاتوكسين ب1 مثال لتوث اعلاف الدواجن ويعزا السبب لوجود نسبة عالية من عينة السموم الفطرية اصابت لحوم وبيوض الدواجن في باكستان 2» الأطفال خاصة يتأثرون بالاصابة في السموم الفطرية حيث تؤدي إلى توقف النمو وتأخر التطور . 3» وفشل الكبد ، وسرطان الكبد .

البالغين اقل عرضة للاصابة ، لكن ايضا خطر . لا يوجد صنف حيواني في هذه السموم توجد في الطبيعة 8» Aflatoxin B1 وتنتجها كلا من Aspergillus flavus and Aspergillus parasiticus

Aspergillus M1 Aflatoxin تظهر في مرق التخمر ال Aspergillus parasiticus لكن هي والنوع M2 ايضا تنتج عند اصابة وظائف الكبد ب B1 Aflatoxin and B2 Aflatoxin ينتجها Aspergillus flavus and Aspergillus parasiticus and Aflatoxin G1

G2 تنتجها ال Aspergillus parasiticus Aflatoxin M1 مستقلب من Aflatoxin B1 في الانسان والحيوان (التعرض في مستويات NG قد تأتي من حليب الالم)

Mr Aflatoxin المستقلبه من Aflatoxin br Aflatoxin التي تتغذى على الطعام الملوث 9» Aflatoxicol المستقلب من Aflatoxin Q1 (AFQ1) Aflatoxin المستقلب من AFB1 في خارج الكبد استعدادا للفقريات الاعلى 10» شروط الاصابة السموم الفطرية تنتجها ال Aspergillus flavus and Aspergillus parasiticus وهي

الاخصاب المضعف (double fertilization)

الكيس الجنيني اندماج البويضة والنطفة المتحكم بها تم انجازها بالفعل في نبات الخشخاش. OVD انبات اللقاح، نواتج الانبوب اللقاح ، وعملية الاخصاب المضعف جميعها تم مشاهدتها تعمل بشكل طبيعي. في الواقع هذه التقنية تستخدم بالفعل للحصول على بذور العديد من النباتات الزهرية وسميت " تعلق أنبوب الاختبار" .

التراكيب والوظائف المتعلقة بالاخصاب المضعف

الطور الجاميبي الانثوي

الطور الجاميبي الانثوي الذي يشارك في الاخصاب المضعف في النباتات مغطاة البذور يسمى احيانا الكيس الجنيني، الذي يتكون بداخل البويضة، محاط بالبييض الزهري وقاعدة الكريلة، محيطاً بالطور الجاميبي

الاسئلة التي لم يتم الإجابة عليها بخصوص عملية الاخصاب المضعف، ولكن مع تطور المهجر الإلكتروني ، العديد من الاسئلة أجيب. الأكثر ملاحظة ، مشاهدات مجموعة W. Jensen التي أظهرت أن الجاميبي الذكري لا يملك أي جدر خلوية وأن الغشاء البلازمي للجاميبي قريب جداً من الغشاء البلازمي للخلايا التي تحيط به داخل حبة اللقاح 6»

الاخصاب المضعف في المختبر

يستخدم عادة لدراسة التفاعل الجزيئي وأيضاً الجوانب الأخرى لاتحاد الجاميبي في النباتات الزهرية. واحدة من العواقب الكبرى في تطوير الاخصاب المضعف في المختبر بين الجاميبي الذكري والانثوي هو حصر النطف في أنبوب اللقاح والبويضة في

الأم (الأنثوية القطبية) التي تساهم في الإندوسبيرم ، تتشكل بالانقسام المتساوي من نفس نتائج الانقسام المنصف الذي أنتج البويضة. المشاركة من الأم في التركيب الجيني للإندوسبيرم ثلاثي المجموعة الكروموسومية هي ضعف المشاركة الجينية من الأم في الجنين.

أجريت على نبات Arabidopsis thaliana. حجرة النواة الذرية داخل الجاميبي الانثوي، في الاتحاد مع النواة الأنثوية، تم توقيفها للمرة الأولى باستخدام التصوير داخل النبات. بعض الجينات التي تدخل في عملية الهجرة والاندماج تم تحديدها أيضاً. 20»

دلائل عن الإخصاب المزدوج في Gnetales وهي نباتات بذرية لا زهرية، الجامتيت للخلية المركزية الكبرى في الطور الجاميبي الأنثوي. النطفة احادية المجموعة الكروموسومية والبويضة أحادية المجموعة الكروموسومية سيحددان تكوين الزايجوت ثنائي المجموعة الكروموسومية، بينما النطفة الأخرى ونواتا الخلية المركزية الكبرى أحاديًا المجموعة الكروموسومية (ثلاثية المجموعة الكروموسومية (اتحاد ثلاثي). بعض النباتات يمكن أن تشكل نواة عديدة للطور الجاميبي الكروموسومية. الخلية الكبرى للطور الجاميبي الأنثوي ستشكل الإندوسبيرم، يسبح غني بالغذاء الذي يوفر التغذية للجنين المتكون. المبيض الذي يحيط بالبويضة سوف يكون الثمرة التي تحمي البذور ويمكن ان تعمل على انتشارها. 21»

السنواتان من الخلية المركزية

