



تعلن الهيئة العليا عن بدء استلام طلبات الدعم المالي للمشاريع البحثية بالقطاعات ذات المحاور المبينة في الجدول أدناه، وذلك ضمن أولويات إعادة الإعمار.

المواضيع والمشاريع العلمية البحثية المطلوبة للموازنة الداعمة	المحاور البحثية	القطاع
<p>1. دراسة إنتاج بذار الخضار محلياً وبخاصة البطاطا، لما لذلك من أثر كبير على توفير القطع الاجنبي اللازم لاستيراد هذه المواد.</p> <p>2. دراسة حول إعادة تشكيل بساتين الأمهات المتضررة بفعل الأزمة، ورفدها بأصناف وسلالات جديدة، وتأهيل الأصناف المحلية (حبوب وخضار) لنشرها مجدداً لدى الفلاحين، والاستفادة من خصائصها والحد من استيراد البذار.</p> <p>3. طرق ترشيد استعمال المياه في الزراعة، بما فيها استعمال المياه غير التقليدية في ري المحاصيل (مثل مياه مالحة، مياه صرف صحي معالجة، مياه رمادية).</p> <p>4. دراسة تدهور الأراضي والمراعي والغابات، لوضع خطة إعادة التشكيل والتأهيل لها، وإدخال زراعة الأعشاب والنباتات الطبية في المناطق الحرجية.</p> <p>5. دراسة ترشيد استعمال الأسمدة الكيميائية، واستعمال بدائل عنها بسبب قلة الأسمدة المعدنية وغلاء أسعارها.</p> <p>6. استمرار العمل ببرامج التربية والتحسين الوراثي لإنتاج أصناف جديدة من المحاصيل الاستراتيجية ذات خصائص نوعية وإنتاجية ملائمة.</p> <p>7. دراسة مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية، وتطبيق مكافحة الحيوية.</p> <p>8. دراسة جدوى اقتصادية كاملة لتبني تركيبة محصولية جديدة تلائم المتطلبات الحالية.</p> <p>9. دراسة تطبيق أنظمة الزراعة المعتمدة على الموارد المحلية المتاحة، والتي تساعد في تحقيق الاستفادة كالزراعة العضوية والزراعة الحافظة.</p>	الإنتاج النباتي	الزراعة
<p>1. دراسة تربية وتحسين الثروة الحيوانية (مثل إكثار أغنام العواس المحسنة، الماعز الشامي، والأبقار المحلية،.. الخ) واستثمارها في التنمية المستدامة لسكان الأرياف، وتوفير الاستقرار لصغار لمربين عن طريق تطوير نظم الإنتاج التقليدية، والتحول بصورة تدريجية إلى نظام الإنتاج شبه المكثف والمكثف.</p> <p>2. دراسة التقييم الغذائي للموارد العلفية، وسبل الاستفادة من المخلفات الزراعية في تغذية الحيوان.</p>	الإنتاج الحيواني	

<p align="center">- في مجال استخدام السخان الشمسي:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. دراسة تطوير نظم شمسية جديدة لتسخين المياه بحيث تتوافق مع الشح المائي الموجود في الريف السوري وفترات التقنين الكبيرة في الكهرباء. 2. تطوير تقنيات ونظم التسخين بالطاقة الشمسية للأغراض المنزلية والصناعية والخدمية. 3. إعداد دراسة بحثية حول وضع ضوابط التصميم والتصنيع والتكريب يتم لحظها في إطار كود السخان الشمسي. <p align="center">- في مجال الهواضم الحيوية:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. البحث في سبل إنتاج الغاز الحيوي من المخلفات العضوية الحيوانية والنباتية، وخصوصاً في المناطق الريفية لسد الفجوة المتوقعة في الطلب على الطاقة من جهة واستخدام النواتج الثانوية كأسمدة من جهة أخرى. 2. دراسة وتصميم وتنفيذ هواضم حيوية من النفايات البلاستيكية بأحجام مناسبة لتغطية حاجات الأسر الريفية. 3. البحث في وضع الأسس الفنية والعملية لاستخدام الغاز المنتج في الهواضم الحيوية للأغراض المنزلية الريفية والصناعية بسلاسة وأمان. <p align="center">- في مجال طاقة الرياح:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. البحث في استخدام تقنيات وتطبيقات طاقة الرياح في توليد الطاقة الكهربائية كنظم طاقة مستقلة على اليابسة وفي البحر والربط على الشبكة الكهربائية على مساحة القطر. 2. دراسة إمكانات تصنيع المراوح الريحية الوطنية لتأمين المياه للري والشرب في المناطق الريفية. <p align="center">- في مجال استخدام الطاقة الشمسية في توليد الكهرباء</p> <p>دراسة مجالات التطبيق المجدي للمنظومات الكهروضوئية في توليد الكهرباء في القطاع المنزلي والصناعي والخدمي.</p> <p align="center">- في مجال المحطات والعنفات الكهرومائية:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. استخدام المصادر المائية المختلفة (قنوات ري، السواقي، الأنهار...) في توليد الطاقة الكهربائية باستطاعات محدودة. 2. إعداد الدراسات الفنية والاقتصادية لإقامة محطات كهرومائية ادخارية كبيرة على نهر الفرات و/ أو إقامة محطات كهرومائية ادخارية صغيرة على الأنهار الداخلية. 	<p align="center">الطاقات المتجددة</p>	<p align="center">الطاقة</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. تطوير مواد جديدة كوقودٍ بديل عن الوقود الأحفوري، مثل حجر السجيلي وغيره. 2. تطوير مواد جديدة كبديل عن المازوت والحطب والكهرباء في تأمين التدفئة المنزلية، وذلك من خلال استخدام المخلفات الصلبة والعضوية مثل النفايات البلدية والورق التالف .. وغيرها. 3. الاستفادة من المخلفات النفطية الناتجة في المصافي، مثل الأسفلت والصلدج وغيرها، في إنتاج أنواع من الوقود الممكن استخدامه في المراحل الصناعية بدل الفيول والمازوت. 4. إعداد دراسة موسعة لإيجاد بدائل استراتيجية عن الوقود الأحفوري المستورد، وذلك من خلال الاعتماد على مصادر طاقة أخرى (كهرو-نووية، طاقات متجددة، طاقة كهرومائية). 5. تحديث الدراسة حول استراتيجية التزود بالطاقة للعقدين القادمين، وتقييم نسب المساهمة المثلى للطاقة الأحفورية والمتجددة والبديلة. 	<p align="center">البحث عن مصادر جديدة وبديلة عن الوقود الأحفوري.</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. دراسة سبل معالجة المشكلات الفنية ابتداءً من القطع التبديلية وتصنيعها محلياً، وانتهاءً بتعديل خطوط الإنتاج وأتمتتها. وإحداث مراكز لتصنيع القطع التبديلية اللازمة للقطاع الصناعي وغيره. 2. دراسة جدوى إنشاء بعض المؤسسات الصناعية الداعمة لتأمين مستلزمات الإنتاج (قوالب، مواد، 	<p align="center">دراسة جدوى وتطوير صناعي</p>	<p align="center">الصناعة</p>

<p>خلاط معدنية، مواد نصف مصنعة، ...).</p> <p>3. دراسة جدوى إقامة صناعات تعتمد على تدوير النفايات الصلبة (المخلفات الاسمنتية والبلاستيكية والمعدنية،.. وغيرها) الناتجة عن الأبنية المتضررة والمتهدمة، وتوظيفها في إعادة الإعمار.</p>		
<p>1. دراسة الآليات التي تُسهم في الحد من تداعيات الأزمة على السلوك النفسي الاجتماعي (التدخين عند طلاب المدارس، العنف الأسري،.. الخ)، وعلى الصحة النفسية للأطفال، وسبل معالجتها والتخفيف منها.</p> <p>2. دراسة وتحري انتشار حالات العوز الغذائي (عوز الحديد والفيتامينات)، ضمن الشرائح السكانية الأكثر تأثراً (الأطفال والحوامل،..).</p> <p>3. دراسة وتحري انتشار الأمراض الخمجية المستوطنة كاللايشمانيا.. وغيرها.</p> <p>4. دراسة أثر التطبيقات السريرية للطب الترميمي، بما في ذلك استعمال الخلايا الجذعية لترميم النسيج التالفة والنتيجة عن إصابات الحرب.</p>	<p>الأمراض الناتجة عن الأزمة</p>	<p>الصحة</p>
<p>1. دراسة لتحديد مكونات الموازنات المائية للأحواض الأكثر استنزافاً على مقاييس أكثر تفصيلاً، وتقييم حالة مصادر الموارد المائية فيها (كأحواض دمشق وحلب).</p> <p>2. دراسة لتحديد حرم للمصادر المائية المستخدمة لغايات الشرب.</p> <p>3. دراسة لتقييم ومعالجة الآثار السلبية المتوقعة نتيجة توقف بعض مشاريع الري وتدهور شبكات الصرف الزراعي.</p> <p>4. دراسة سبل فصل المياه الرمادية بطريقة مجدبة، واستخدامها في المناطق العمرانية المعاد إعمارها.</p> <p>5. البحث في استكمال سلاسل الرصد وسد الفجوات الناتجة عن توقف الرصد وضياح البيانات.</p>	<p>إدارة الموارد المائية</p>	<p>الموارد المائية</p>
<p>1. البحث في تصميم/إعادة تأهيل لشبكات المياه والصرف الصحي، تأخذ بعين الاعتبار تحقيق العمل الأمثل للشبكات (بظروف التزويد المتقطع) وبأقل التكاليف الممكنة.</p> <p>2. البحث في استخدام تقنيات تعقيم مياه الشرب وإيجاد البدائل المناسبة.</p> <p>3. دراسة تلوث الموارد المائية الناتج عن شبكات الصرف الصحي المتضررة والمواد النفطية، ووضع رائق للسيطرة عليه ومعالجته.</p>	<p>مياه الشرب والصرف الصحي</p>	
<p>1. البحث في كيفية الحفاظ على الكفاءات العلمية والمهنية، والحد من الهجرة المتزايدة لها، وإعادة ما أمكن من الكفاءات المهاجرة.</p> <p>2. إجراء دراسات لمعرفة أماكن تركيز الكفاءات العلمية المطلوبة لبعض التخصصات في إعادة الإعمار (هندسية، اجتماعية، صحية، نفسية، الخ)، وتحديد النقص فيها وكيفية ترميمه (تدريب مهني، تأهيل أكاديمي).</p> <p>3. إجراء دراسات لتحديد الطرائق العملية المناسبة لإعادة تأهيل المتسربين من المدارس.</p> <p>4. البحث في سبل استقطاب القدرات في القطاع العام، والحفاظ عليها وتمكينها، في ظل استنزاف كوادِر هذا القطاع في ظل الأزمة.</p> <p>5. دراسات خاصة حول جيل الأزمة، وكيفية معالجة الثغرات التأهيلية والتدريبية والأخلاقية لديه.</p> <p>6. البحث في الطرائق المناسبة لبناء القدرات لذوي الإعاقة، لاستثمار طاقاتهم ورفد القوة العاملة بهم.</p>	<p>الموارد البشرية</p>	<p>بناء القدرات البشرية</p>
<p>1. دراسة المتطلبات الجديدة للبيئة التعليمية لجيل الأزمة، وسبل تحويلها إلى بيئة تعليمية تفاعلية.</p> <p>2. دراسة كيفية المزج بين البناء العلمي المهني وبين البناء الأخلاقي القيمي للقدرات البشرية.</p> <p>3. دراسة فرص التعليم البديلة وإمكانية تطبيقها (مثل التعليم الإلكتروني، تحميل المناهج الدراسية على تطبيقات للهواتف المحمولة، الخ)</p> <p>4. البحث في تعزيز دور التوجيه والإرشاد التربوي والنفسي في المدارس، بما ينسجم والدروس المستفادة من الأزمة.</p>	<p>البيئة التعليمية</p>	
<p>1. دراسات وبحوث حول إعادة تأهيل محطات المعالجة لمياه الصرف الصحي، والحاجة لها وفق التوزيع الديموغرافي الحالي.</p> <p>2. دراسة واقع النفايات في المواقع العمرانية وخصوصاً المواقع التي سيشملها إعادة الإعمار وتوليد الطاقة من هذه النفايات لما لها من أثر في تحسين الواقع البيئي.</p> <p>3. بحوث علمية للتخلص الآمن - متضمنة إعادة الاستخدام والتدوير -</p>	<p>إدارة النفايات الصلبة والسائلة</p>	<p>البيئة</p>

		من النفايات الصلبة بأنواعها المختلفة (ومنها المدخرات الكهربائية).
حماية التنوع الحيوي	1. تحديد الموائل المدمرة الخاصة ببعض الأنواع النباتية والحيوانية النادرة، وإمكانية المعالجة. 2. دراسة السبل المناسبة لإعادة تأهيل المحميات الطبيعية التي أصابها التخريب.	
البناء والتشييد	1. دراسات سريعة حول الطرائق المثلى للاستفادة من الأنقاض والردميات. 2. دراسات تطبيقية سريعة للمواد التقليدية ومكامنها، والتي تدخل في أعمال ترميم البيوت التراثية والتاريخية، وخاصة تلك التي تعرضت لأعمال التخريب.	
النقل	1. دراسة استخدام المواد المحلية المتوفرة مثل الاسفلت البشري (الطبيعي)، والمواد الحصوية المختلفة المتوفرة محلياً، وطرائق تحسين خواصها لخفض تكاليف النقل. 2. دراسة استخدام المواد المعاد تدويرها والناجئة عن عمليات الهدم، في رصف الطرقات والأرصفة وبناء الحواجز ضمن الطرق وعلى الأطراف.	
التنمية الاجتماعية والثقافية	1. دراسات حول التغيرات الديموغرافية التي طرأت على البنية الاجتماعية للمجتمع السوري. 2. دراسات حول التفكك الأسري، وسبل معالجة أثره على المجتمع. 3. دراسات اجتماعية لمعالجة عوامل ونتائج التفرقة (الدينية، العشائرية، المناطقية، الخ)، بين أطياف المجتمع السوري.	تعزيز روابط التكافل الاجتماعي
التنمية الاجتماعية والثقافية	1. دراسات وبحوث لتعزيز ثقافة المواطنة. 2. دراسة أسباب انتشار ثقافة الفساد في المجتمع، وشيوع ثقافة التهرب والتحايل في تطبيق الأنظمة والقوانين، وسبل تعزيز ثقافة الانضباط والالتزام بالأنظمة والقوانين. 3. دراسات وبحوث في العوامل الاجتماعية والثقافية التي ساهمت في تفاقم الأزمة. 4. دراسة المشكلات التربوية في ظل الأزمة وما بعدها.	تحسين السلوك الاجتماعي
التنمية المحلية والإقليمية	- دراسات لتطوير وتطبيق نظام معلومات وطني متكامل لإدارة الكوارث، مزود بأحدث الأساليب والتقنيات للتخفيف من آثار الكوارث بكافة أنواعها (الطبيعية ومن صنع الإنسان).	تصميم وبناء نظام معلومات لإدارة الكوارث على المستوى الوطني
السياحة	1. إجراء دراسة ميدانية شاملة لمسح المواقع السياحية المتضررة جراء الأزمة، والطرائق المثلى لإعادة تأهيلها. 2. دراسات استباقية لتحديد كيفية تخفيف أثر الأزمات المحلية والإقليمية والدولية على القطاع السياحي في سورية.	تطوير وصيانة المواقع السياحية
السكان	1. دراسة تداعيات الأزمة (مثل التبدلات الديموغرافية، الهجرة الخارجية، الخ) على مكونات معدل النمو السكاني. 2. دراسة تداعيات الأزمة على التوازن ما بين معدلي النمو السكاني والاقتصادي واتجاهات التطور المستقبلية	النمو السكاني والنمو الطبيعي للسكان
السكان	1. إجراء دراسات حول المنعكسات الاجتماعية والاقتصادية للهجرة الخارجية واللجوء في ظل الأزمة، وخصوصاً فيما يتعلق بهجرة الكفاءات العلمية والمهنية. 2. البحث في أسباب الهجرة، وآليات عودة المهجرين جراء الأزمة وإعادة تأهيلهم ودمجهم في المجتمع. 3. إجراء دراسات حول اتجاهات الهجرة والحركة السكانية الداخلية في سورية في ظل الأزمة (مثل دراسة مقارنة لتحديد خصائص مناطق الجذب والطرود السكاني).	التوزيع الجغرافي للسكان