

## تصاميم



## تصاميم

أبرز الإنجازات العلمية لخمس من العلماء الشهداء  
كشف التقرير عن الإحصاءات العلمية لخمس من أبرز العلماء الشهداء في البلاد كما يلي:  
- الشهيد الدكتور سيد أميرحسين فقهي: ١٦٠ بحثاً علمياً ٢٦٧٨ استشهاده مؤشر Index-YVH  
- الشهيد الدكتور محمد مهدي طهراني: ١١٩ بحثاً علمياً ١٠٨٩ استشهاده مؤشر Index-YVH  
- الشهيد الدكتور أحمد رضا ذوالفقاري: ١٢٧ بحثاً علمياً ١٤٢٧ استشهاده مؤشر Index-YVH  
- الشهيد الدكتور عبد الحميد مینوتشهر: ١٢٣ بحثاً علمياً ١٦٢٤ استشهاده مؤشر Index-YVH  
- الشهيد الدكتور فريدون عباسي دواني: ١١٣ بحثاً علمياً ٩٤٣ استشهاده مؤشر Index-H  
وأوضح الدكتور صالح أن هذه الإحصائيات لا تعكس فقط المستوى العلمي الرفيع لهؤلاء العلماء على المستوى العالمي، بل تبرز أيضاً تأثيرهم الواسع في إنتاج ونقل المعرفة عند حدود العلم المتقدمة.

الدبلوماسية العلمية والعلاقات الدولية الواسعة  
وأكد نائب وزير العلوم للبحث العلمي على دور العلماء العلميين في الدبلوماسية العلمية قائلاً: كان هؤلاء الباحثون رواداً في التعاون العلمي مع باحثين من مختلف دول آسيا وأوروبا ومناطق أخرى من العالم. تم إعداد أكثر من ٤٠٪ من الأوراق البحثية لهؤلاء العلماء عبر تعاون علمي دولي، مما يعكس الثقة العالمية العالمية بهم وشفافية مسيرتهم المهنية والأخلاقية بالكلية. وأضاف: مستوى التعاون العلمي هذا لا يظهر فقط الدور الفعال لإيران في السلسلة العالمية للمعرفة، بل يوضح أيضاً كيف استخدم هؤلاء الباحثون العلم كأداة لبناء جسور من التفاهم والتقدم والصحة العالمية.

تعميم المعرفة وإضفاء الطابع المجتمعي عليها  
وأبرز الدكتور صالح سمة أخرى مميزة لنشاطات هؤلاء العلماء، وهي سعيهم لجعل العلم في متناول المجتمع. وأوضح: أجريت العديد من هذه الأبحاث بهدف التطبيق المباشر في الصناعة، والصحة، والطاقة، والبيئة في البلاد. وأكد بقوة: الاستشهادات الكثيرة التي حظيت بها أعمال هؤلاء العلماء من جامعات وباحثين مرموقين حول العالم، بالإضافة إلى انتشار أبحاثهم الواسع على المستوى الدولي، كلها مؤشرات تدل على فعالية هذه الأبحاث، ونزاهتها العلمية، والمكانة المرموقة لهؤلاء العلماء في طليعة المعرفة العالمية.

استهداف المؤسسات العلمية اعتداء على مستقبل البشرية  
واختتم الدكتور صالح التقرير بالتأكيد على أن اغتيال العلماء هو اغتيال للمستقبل، وقال: أولئك الذين كرسوا علمهم لتحسين حياة البشر، قد سقطوا ضحايا للاغتيال ظلماً. وأضاف: هذه الجريمة ليست فقط انتهاكاً صارخاً لحقوق الإنسان وميثاق الأمم المتحدة، بل تشكل أيضاً تهديداً للحرية العلمية في العالم.

استهداف المؤسسات العلمية اعتداء على مستقبل البشرية  
واختتم الدكتور صالح التقرير بالتأكيد على أن اغتيال العلماء هو اغتيال للمستقبل، وقال: أولئك الذين كرسوا علمهم لتحسين حياة البشر، قد سقطوا ضحايا للاغتيال ظلماً. وأضاف: هذه الجريمة ليست فقط انتهاكاً صارخاً لحقوق الإنسان وميثاق الأمم المتحدة، بل تشكل أيضاً تهديداً للحرية العلمية في العالم.

## الإرث العلمي لشهداء البرنامج النووي الإيراني؛ ٥٥٥ بحثاً علمياً في مسار التنمية والسلام



نائب وزير العلوم: هذه الجريمة ليست فقط انتهاكاً صارخاً لحقوق الإنسان وميثاق الأمم المتحدة، بل تشكل أيضاً تهديداً للحرية العلمية في العالم

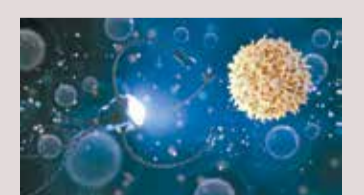
منصباً بالكلية على تحسين حياة البشر وحل المشكلات العامة للبلاد والعالم.  
التكيز البحثي على التقنيات غير العسكرية والتطبيقية  
يشير تحليل محتوى هذه الأبحاث إلى أن المصطلحات الرئيسية المتكررة في أعمال الشهداء العلميين تضمنت:  
- سلامة المفاعلات reactor safety  
- التصوير المقطعي tomography  
- التصوير بأشعة غاما gamma-ray imaging  
- المواد النانوية nanomaterials  
- الحماية من الإشعاع radiation shielding  
- أنظمة التشخيص diagnostics systems  
- التطبيقات البيئية environmental applications  
وهذه المصطلحات تعكس الطابع التطبيقي والتقني والسلمي لهذه الأبحاث.

نشر ٥٥٥ بحثاً علمياً بمستوى دولي رفيع  
وفقاً لتقارير قياس الأداء العلمي الصادرة عن نائبة البحث العلمي في وزارة العلوم، قام شهداء جامعة الشهيد بهشتي خلال الفترة من ١٩٩٦ إلى ٢٠٢٥ بنشر ٥٥٥ مقالة علمية في أبرز الدوريات الدولية المرموقة، وقد نُشرت هذه الأعمال في مجالات محكمة معتمدة، وتمتعت بعوامل تأثير علمي مرتفعة. وأوضح الدكتور صالح أن الجزء الأكبر من هذه الإنتاجات العلمية كان في مجالات مثل: السلامة الإشعاعية، والتصوير الصناعي، والنانوتكنولوجيا، والطاقة السلمية، والبيئة، والمواد الجديدة التطبيقية، مشيراً إلى أن تركيز هذه الأبحاث كان بدلاً من الجوانب العسكرية-

نشر ٥٥٥ بحثاً علمياً بمستوى دولي رفيع  
وفقاً لتقارير قياس الأداء العلمي الصادرة عن نائبة البحث العلمي في وزارة العلوم، قام شهداء جامعة الشهيد بهشتي خلال الفترة من ١٩٩٦ إلى ٢٠٢٥ بنشر ٥٥٥ مقالة علمية في أبرز الدوريات الدولية المرموقة، وقد نُشرت هذه الأعمال في مجالات محكمة معتمدة، وتمتعت بعوامل تأثير علمي مرتفعة. وأوضح الدكتور صالح أن الجزء الأكبر من هذه الإنتاجات العلمية كان في مجالات مثل: السلامة الإشعاعية، والتصوير الصناعي، والنانوتكنولوجيا، والطاقة السلمية، والبيئة، والمواد الجديدة التطبيقية، مشيراً إلى أن تركيز هذه الأبحاث كان بدلاً من الجوانب العسكرية-

### بواسطة مجموعة من الخبراء العائدين إلى البلاد

### علاج فعال للأمراض عبر إنتاج حوامل نانوية حاملة للأدوية



تكنولوجيا النانو وارتباطها بمجال الأدوية، في تحقيق تقدم ملحوظ في إنتاج الأدوية الموجهة. فباستخدام الحوامل النانوية الحاملة للأدوية، يتم نقل المادة الفعالة للدواء مباشرة إلى الأماكن المستهدفة في جسم المريض، حيث تؤثر بشكل مباشر على المنطقة التي تحتاج للعلاج. وتعمل هذه الحوامل ذات الأبعاد النانومترية بذكاء في إيصال الأدوية، حيث تحيط بالمادة الدوائية لحمايتها من التلف الإنزيمي والكيميائي، كما تتمكن من توجيه الدواء إلى الأنسجة والخلايا المستهدفة بدقة. وتحسين فعالية الأدوية وتقليل آثارها الجانبية من مزايا استخدام الحوامل النانوية الحاملة للأدوية. ويتطلب إنتاج هذه المستحضرات تقنيات ومعدات متطورة، حيث نجح خبراء في شركة معرفية بتصنيع وتسويق معدات متقدمة لإنتاجها محلياً. وأوضح المدير التنفيذي للشركة

الوفاء/ تمكن مجموعة من الخبراء العائدين إلى البلاد من تصنيع وتجربة أجهزة إنتاج حوامل نانوية حاملة للأدوية محلياً. ويُعد تحقيق أقصى فعالية للدواء بسرعة ودقة دون آثار جانبية على أعضاء الجسم الأخرى أحد أهم التحديات في صناعة الأدوية. وفي السنوات الأخيرة، حظي إنتاج الأدوية الذكية ذات التأثير المستهدف باهتمام كبير من قبل خبراء هذا القطاع. وساهمت تطورات التكنولوجيا، خاصة