# خطة ترشيد استهلاك الكهرباء داخل كلية الطب جامعة طنطا

تعد مشكلة الطاقة من المشكلات الرئيسية في كافة الدول الصناعية والدول ذات التعداد السكاني العالي مما ادى الى تضاعف تكلفة انتاجها في السنوات الاخيرة بصورة كبيرة ومما اثر بالسلب على ميزانية الدول النامية بصورة خاصة. ويعد توفير الطاقة احد اهم الاتجاهات الاخيرة للدولة وذلك نظرا للتكلفة الباهظة لانتاج الكهرباء وارتفاع تكلفة واسعار الوقود عالميا، مما اثر على دخل المواطن العادي وتسبب في ضخ اموال كثيرة من الدولة والمؤسسات في هذا الاتجاه.

لذلك فان ترشيد استهلاك الكهرباء وايجاد وسائل بديلة صديقة للبيئة يعد احد اهم الاهتمامات لكافة الدول والمؤسسات حتى تصل الى توازن بين الانفاق العام والانفاق في مصبات اخرى يكون لها مردود اكبر على الانتاج ورفاهية الفرد لذلك نتشرف بان نعرض خطة موجزة تشمل الخطوط الرئيسية كخطط قصيرة المدى ومتوسطة المدى وخطط طويلة المدى لترشيد الاستهلاك وايجاد مصادر بديلة للكهرباء مثل الطاقة الشمسية في كلية طب جامعة طنطا. وكذلك تشمل الخطة ملخصا للاجراءات التنفيذية المرجو اتباعها للوصول الى اقصى حد من الكفاءة في استراتيجية ترشيد الاستهلاك بكلية الطب جامعة طنطا.

## صدر قانون الكهرباء رقم ٨٧ لسنة ٢٠١٥ والذي نص في مادته رقم (٤٩) على :

أن يلتزم مشغل الشبكة أو المرخص له بتوزيع الكهرباء بتنفيذ الخطة السنوية المقترحة منه والتي يقرها الجهاز لتنفيذ مشروعات أو برامج موجهة للمشتركين في المجالات الآتية:

- **إدارة الطلب على الطاقة الكهربية.**
- **تحسين كفاءة أستخدم الطاقة الكهربائية**
- **الترويج لاستخدامات الطاقة المتجددة**
- **زيادة الوعي بكفاءة استخدام الطاقة**

## فوائد ترشيد استهلاك الطاقة

**توفير المال**: خفض تكاليف الفواتير الشهرية.

حماية البيئة: تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة.

**استدامة الموارد**: الحفاظ على الموارد الطبيعية للأجيال القادمة.

**زيادة عمر الأجهزة**: استخدام الأجهزة بشكل أكثر كفاءة يؤدي إلى زيادة عمرها الافتراضي.

**أولا: الخطط على المدى القصير (٢-٣ أشهر): أن سلوك الانسان يمثل جزءا كبيرا فى ترشيد الكهرباء، مؤكدًين على ضرورة التوعية بترشيد الطاقة ، يتم إطلاق حملة توعوية إعلامية ضخمة بكافة ادرات و أقسام الكلية للتوعية بترشيد الاستهلاك مع توقيع جزاءات إدارية في حالة عدم اتباع اجراءات ترشيد الكهرباء. ومن المتوقع فى حالة نجاح الحملة ان تقلل بدرجة كبيرة من الأحمال الكهربية للكلية ككل.**

**ثانيا : الخطط على المدى المتوسط (١٢ إلى ١٨ شهرا):**

**- تتم صياغة سياسات كفاءة استخدام الطاقة لتهيئة البيئة المناسبة لنجاح مشروعات كفاءة الطاقة بالتعاون مع الجهات والهيئات والوزارات المعنية ووحدة كفاءة الطاقة بمجلس الوزراء من خلال المجلس الأعلى للطاقة ، وذلك لتركيب محطات طاقة شمسية أعلى مبانى الكلية ومستشفياتها ومعاملها لزيادة نسبة مشاركة الطاقة الشمسية.**

**- استبدال اللمبات المتوهجة بلمبات موفرة مع منع استخدام اللمبات المتوهجة ومنع شرائها عن طريق المناقصات الجامعية أو استيراد مكوناتها، ومنع استخدام اللمبات الموفرة فوق ٦٠ وات.**

**- منع شراء او استيراد الأجهزة المعملية او الطبية او الهندسية الضخمة اوالاجهزة المساعدة (مثل التكييف، الثلاجات والسخانات المعملية) ذات تقييم بطاقة كفاءة الطاقة الأقل من "سي".**

**- تركيب السخانات الشمسية بالكلية والمستشفيات طبقا للمواصفات المصرية ، وإحلال السخانات الكهربية بأخرى شمسية وذلك بالمباني الجامعية القائمة.**

**ثالثا : الخطط على المدى البعيد (١.٥ سنة / خمس سنوات):**

**- عدم بناء اي مبنى جديد بالكلية الا ويحمل الكود المصري لتحسين كفاءة استخدام الطاقة ، مع تحويل المباني الاقدم تدريجيا لاستخدام اكواد كفاءة الطاقة حسب معايير وزارة الكهرباء المصرية.**

**- الاستمرارية في استخدام اللمبات الموفرة بجميع قدراتها ومنع شراء او استخدام اللمبات المتوهجة.**

**- منع استخدام او شراء عن طريق المناقصات جميع الأجهزة ذات تقييم بطاقة كفاءة طاقة أقل من "بي".**

**- الاستمرار في بنود الخطة متوسطة المدى فيما يخص تركيب المحطات الشمسية وتركيب لمبات الليد وتركيب السخانات الشمسية.**

**- ادراج موضوع ترشيد الطاقة ضمن المناهج التعليمية للثقافة البيئية وغيرها . (كود كفاءة الطاقة: الكود المصري لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في المباني**

**- تنفيذ إضاءة أسوار الكلية باستخدام خلايا شمسية**

**- استخدام الحساس الضوئي لتشغيل الانارة في الطرقات عند دخول الاشخاص به**

**- التوسع في إنشاء بوفيه موحد بكل طابق او مبنى بالكلية والمستشفيات الجامعية ومنع استخدام أجهزة تسخين المياه لتحضير المشروبات الساخنة (الكيتل) في المعامل والمكاتب نظرا لاستهلاك كم كبير من الطاقة**

## نصائح لتقليل استهلاك التدفئة والتبريد:

***ضبط درجات الحرارة بشكل مناسب**: في الشتاء والصيف.

* **استخدام الستائر والمظلات**: للتحكم في درجة الحرارة داخل الكلية.

**استخدام مصادر الطاقة المتجددة** مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح يساهم في تقليل الاعتماد على الوقود.

**كيفية البدء**

- **تركيب ألواح شمسية**: لتوليد الكهرباء - **استخدام سخانات الماء الشمسية**: لتسخين الماء.

## تعديل السلوكيات اليومية

. إطفاء الأنوار عند مغادرة الغرفة

. فصل الأجهزة من الكهرباء عند عدم الاستخدام

. تحسين كفاءة الثلاجات والمجمدات

**ضبط درجة الحرارة بشكل مناسب**: بين ٣-٥ درجات مئوية للثلاجات.

**تنظيف الملفات الخلفية**: بانتظام لضمان الكفاءة.

**اختيار النوافذ المزدوجة**

تقلل النوافذ المزدوجة من فقدان الحرارة وتقلل من ضوضاء الخارج.

كيفية تركيب النوافذ المزدوجة

**الاستعانة بمتخصصين**: لضمان التركيب الجيد.

**.اختيار النوافذ ذات الكفاءة العالية**

**استخدام الستائر العازلة**

تساعد في تقليل فقدان الحرارة خلال الشتاء وارتفاع الحرارة خلال الصيف

**.اختيار الستائر ذات الطبقات العازلة**

**تثبيت الستائر بشكل صحيح**: لتغطية النوافذ بشكل كامل.

تقليل استخدام أجهزة التدفئة والتبريد

**ارتداء الملابس المناسبة**: حسب الفصل.

**استخدام المراوح**: لتحريك الهواء بدلاً من التكييف.

تحفيز الأفراد على ترشيد الطاقة
أهمية التوعية الأسرية

زيادة الوعي بين أفراد الأسرة يساهم في تحقيق الأهداف المشتركة لترشيد استهلاك الطاقة.

## كيفية التحفيز

**تنظيم جلسات توعوية**: حول أهمية ترشيد الطاقة.

**تقديم الحوافز**: للأفراد الذين يساهمون في تقليل الاستهلاك.

**السيد الأستاذ الدكتور/ عميد الكلية**

**ورئيس مجلس إدارة المستشفيات الجامعية**

**تحيه طيبه وبعد ،،،**

**مرفق طيه خطة لترشيد استهلاك الكهرباء داخل كلية الطب جامعة طنطا كمتطلب من متطلبات التصنيف الدولي (green metric ) وكذلك اقتراح بعمل برامج توعيه وندوات وعرض أهميتها علي شاشات الكلية .**

**ولسادتكم جزيل الشكر ،**

**مقدمة لسيادتكم**

**أ.د/ نهال المشد**

**منسق التصنيف الدولي**