Shaping India's Next Frontiers in Science Through Biomedical Research Careers

ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਰਾਹੀਂ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਭਾਰਤ ਦੀ ਭਵਿੱਖ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਨੂੰ ਆਕਾਰ ਦੇਣਾ

ਮੁੱਖ ਗੱਲਾਂ

• ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਰਿਸਰਚ ਕਰੀਅਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਫੇਜ਼-III ਦਾ ਕੁੱਲ ਖਰਚ ₹1500 ਕਰੋੜ ਹੈ।

• ਇਸ ਪਹਿਲਕਦਮੀ ਦਾ ਉਦੇਸ਼ 2,000 ਤੋਂ ਵੱਧ ਖੋਜਕਰਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਟ੍ਰੇਨਿੰਗ ਦੇਣਾ, ਉੱਚ-ਪ੍ਰਭਾਵ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ, ਪੇਟੈਂਟ ਯੋਗ ਖੋਜਾਂ ਅਤੇ ਸਾਥੀਆਂ ਦੀ ਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨਾ ਹੈ।

• ਇਸ ਦਾ ਉਦੇਸ਼ ਮਹਿਲਾ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਨੂੰ 10-15% ਹੋਰ ਸਹਾਇਤਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨਾ, 25-30% ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਾਂ ਨੂੰ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਤਿਆਰੀ ਪੱਧਰ (ਟੀਆਰਐੱਲ-4) ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਲਿਜਾਣਾ, ਅਤੇ ਵਿਆਪਕ ਟੀਅਰ-2/3 ਪਹੁੰਚ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨਾ ਹੈ।

• ਪੜਾਅ II ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਨੂੰ 90 ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਅਤੇ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਮਾਨਤਾਵਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਈਆਂ।

ਜਾਣ-ਪਛਾਣ

ਭਾਰਤ ਇੱਕ ਬਾਇਓਟੈਕਨੋਲੋਜੀ-ਸੰਚਾਲਿਤ ਕ੍ਰਾਂਤੀ ਦੇ ਸਿਖਰ 'ਤੇ ਖੜ੍ਹਾ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਵਿਕਾਸ ਅਤੇ ਗਲੋਬਲ ਲੀਡਰਸ਼ਿਪ ਦੇ ਅਧਾਰ ਵਜੋਂ ਉੱਭਰ ਰਹੀ ਹੈ। ਪਿਛਲੇ ਇੱਕ ਦਹਾਕੇ ਵਿੱਚ, ਬਾਇਓਟੈਕਨੋਲੋਜੀ ਵਿਭਾਗ (ਡੀਬੀਟੀ) ਨੇ ਆਤਮਨਿਰਭਰ ਭਾਰਤ, ਸਵਸਥ ਭਾਰਤ, ਸਟਾਰਟਅੱਪ ਇੰਡੀਆ ਅਤੇ ਮੇਕ ਇਨ

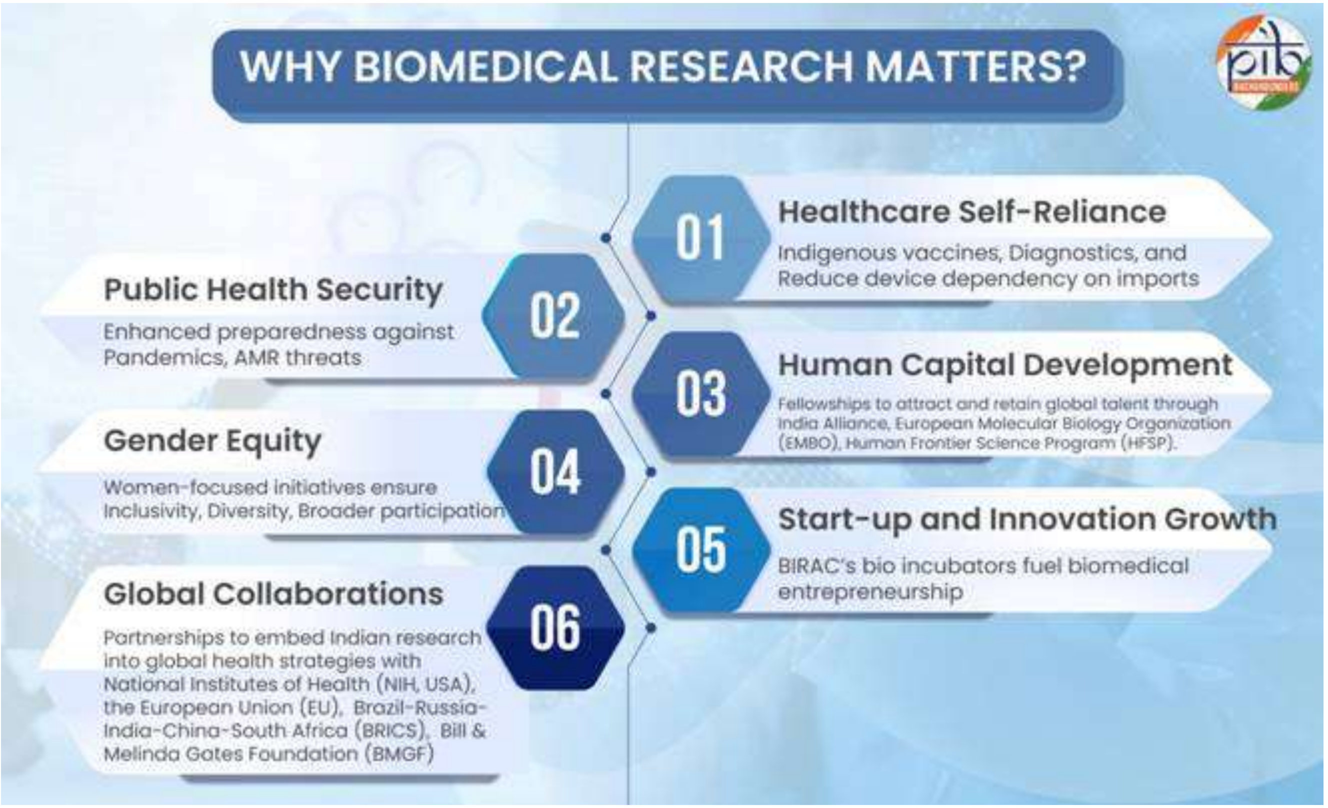
ਇੰਡੀਆ ਵਰਗੇ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਮਿਸ਼ਨਾਂ ਨਾਲ ਨਵੀਨਤਾ, ਉੱਦਮਤਾ ਅਤੇ ਸਮਰੱਥਾ ਨਿਰਮਾਣ ਨੂੰ ਤੇਜ਼ ਕੀਤਾ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਨਿਰੰਤਰ ਯਤਨਾਂ ਨੇ ਭਾਰਤ ਨੂੰ ਦੁਨੀਆ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਵਧ ਰਹੀ ਜੈਵਿਕ-ਅਰਥਵਿਵਸਥਾਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਬਣਾ ਦਿੱਤਾ ਹੈ।

ਇਸ ਗਤੀ ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਵਧਾਉਂਦੇ ਹੋਏ, ਕੇਂਦਰੀ ਕੈਬਨਿਟ ਨੇ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਰਿਸਰਚ ਕਰੀਅਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ (ਬੀਆਰਸੀਪੀ) ਦੇ ਤੀਜੇ ਪੜਾਅ ਨੂੰ ਮਨਜ਼ੂਰੀ ਦੇ ਦਿੱਤੀ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ 2025-26 ਤੋਂ 2030-31 ਤੱਕ ਲਾਗੂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ 2037-38 ਤੱਕ ਵਧਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ। ਬੀਆਰਸੀਪੀ ਦਾ ਉਦੇਸ਼ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਵਿਗਿਆਨ, ਕਲੀਨਿਕਲ ਅਤੇ ਜਨਤਕ ਸਿਹਤ ਖੋਜ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ਵ ਪੱਧਰੀ ਖੋਜ ਈਕੋਸਿਸਟਮ ਬਣਾਉਣਾ ਹੈ। ਇਹ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਫੈਲੋਸ਼ਿਪਾਂ ਅਤੇ ਸਹਿਯੋਗੀ ਗ੍ਰਾਂਟਾਂ ਰਾਹੀਂ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕਰੀਅਰ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੜਾਵਾਂ 'ਤੇ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਜਨਤਕ ਸਿਹਤ ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਦਾ ਹੱਲ ਕਰਨ ਲਈ ਉੱਚ-ਗੁਣਵੱਤਾ, ਨੈਤਿਕ ਖੋਜ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਖੋਜ ਨੂੰ ਕਾਰਵਾਈ, ਨਵੀਨਤਾ ਅਤੇ ਨੀਤੀ ਤਬਦੀਲੀ ਵਿੱਚ ਅਨੁਵਾਦ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਵਿਭਿੰਨਤਾ, ਸਮਾਵੇਸ਼ ਅਤੇ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਮੁਕਾਬਲੇਬਾਜ਼ੀ ਨੂੰ ਵੀ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਬਾਇਓਟੈਕਨੋਲੋਜੀ ਵਿਭਾਗ ਨੇ ਵੈਲਕਮ ਟ੍ਰਸਟ (ਡਬਲਿਊਟੀ), ਯੂਕੇ ਨਾਲ ਸਾਂਝੇਦਾਰੀ ਵਿੱਚ, 2008-2009 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਮਰਪਿਤ ਸਪੈਸ਼ਲ ਪਰਪਜ਼ ਵ੍ਹੀਕਲ (ਐੱਸਪੀਵੀ) ਡੀਬੀਟੀ/ਵੈਲਕਮ ਟ੍ਰਸਟ ਇੰਡੀਆ ਅਲਾਇੰਸ (ਇੰਡੀਆ ਅਲਾਇੰਸ) ਰਾਹੀਂ, ਕੈਬਨਿਟ ਦੀ ਪ੍ਰਵਾਨਗੀ ਨਾਲ, "ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਰਿਸਰਚ ਕਰੀਅਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ" (ਬੀਆਰਸੀਪੀ) ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ, ਜੋ ਵਿਸ਼ਵ ਪੱਧਰੀ ਮਿਆਰਾਂ 'ਤੇ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਲਈ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਖੋਜ ਫੈਲੋਸ਼ਿਪਾਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਫੇਜ਼ II ਨੂੰ 2018/19 ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਪੋਰਟਫੋਲੀਓ ਦੇ ਨਾਲ ਲਾਗੂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ ਅਤੇ ਹੁਣ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦੇ ਫੇਜ਼ III ਨੂੰ ਕੈਬਨਿਟ ਦੁਆਰਾ ਮਨਜ਼ੂਰੀ ਦੇ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ।

ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਰਿਸਰਚ ਕਰੀਅਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ

ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਈਕੋਸਿਸਟਮ ਖੋਜ, ਕਲੀਨਿਕਲ ਨਵੀਨਤਾ, ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਅਤੇ ਜਨਤਕ ਸਿਹਤ ਤੱਕ ਫੈਲਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ, ਜੋ ਕਿਫਾਇਤੀ ਸਿਹਤ ਸੰਭਾਲ, ਬਿਹਤਰ ਬਿਮਾਰੀ ਤਿਆਰੀ, ਬਿਹਤਰ ਪੋਸ਼ਣ ਅਤੇ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਦਵਾਈ ਸਮੇਤ ਕਈ ਲਾਭ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਗ੍ਰਾਫਿਕਲ ਪੇਸ਼ਕਾਰੀ ਬਹੁਪੱਖੀ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਈਕੋਸਿਸਟਮ ਦੇ ਵਿਭਿੰਨ ਲਾਭਾਂ ਨੂੰ ਉਜਾਗਰ ਕਰਦੀ ਹੈ।



ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਤੋਂ ਜੀਵਨ ਤੱਕ: ਭਾਰਤ ਦੇ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦੇ ਮੁੱਖ ਉਦੇਸ਼

ਬੀਆਰਸੀਪੀ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਵ ਪੱਧਰੀ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਫੈਲੋਸ਼ਿਪਾਂ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦਾ ਉਦੇਸ਼ ਉੱਚ-ਪੱਧਰੀ ਵਿਗਿਆਨਕ ਪ੍ਰਤਿਭਾ ਨੂੰ ਪੋਸ਼ਣ ਕਰਨਾ, ਅੰਤਰ-ਅਨੁਸ਼ਾਸਨੀ ਅਤੇ ਅਨੁਵਾਦਕ ਖੋਜ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨਾ, ਅਤੇ ਵਿਗਿਆਨਕ ਸਮਰੱਥਾ ਵਿੱਚ ਖੇਤਰੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਖੋਜ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਨੂੰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰਨਾ ਹੈ। ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦੇ ਮੁੱਖ ਉਦੇਸ਼ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ:

• ਭਾਰਤੀ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਅਤੇ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀਆਂ ਵਿੱਚ ਖੋਜ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਸਥਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਅਤੇ ਕਲੀਨਿਕਲ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਵ ਪੱਧਰੀ ਖੋਜਕਰਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਕਰਨਾ, ਨਾਲ ਹੀ ਸੰਤੋਸ਼ਜਨਕ ਅਤੇ ਟਿਕਾਊ ਖੋਜ ਕਰੀਅਰ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨਾ।

• ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਬੇਮਿਸਾਲ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ-ਕਰੀਅਰ ਖੋਜਕਰਤਾਵਾਂ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਅਤੇ ਕਰੀਅਰ ਦੀ ਤਰੱਕੀ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਪਹਿਲਕਦਮੀਆਂ ਰਾਹੀਂ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਮਿਆਰਾਂ ਦੀ ਅਤਿ-ਆਧੁਨਿਕ ਖੋਜ ਨੂੰ ਫੰਡ ਦੇਣਾ।

• ਖੋਜ ਪ੍ਰਬੰਧਨ, ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਸ਼ਾਸਨ, ਅਤੇ ਰੈਗੂਲੇਟਰੀ ਮਾਮਲਿਆਂ ਜਿਹੇ ਸਬੰਧਿਤ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਜਾਗਰੂਕਤਾ ਵਧਾਉਣ ਅਤੇ ਟ੍ਰੇਨਿੰਗ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਖੁੱਲ੍ਹੇ ਅਤੇ ਨੈਤਿਕ ਖੋਜ ਵਾਤਾਵਰਣ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨਾ।

• ਦੇਸ਼ ਭਰ ਵਿੱਚ ਨਵੇਂ ਖੇਤਰਾਂ ਅਤੇ ਘੱਟ ਸੇਵਾ ਵਾਲੇ ਖੋਜ ਭਾਈਚਾਰਿਆਂ ਵਿੱਚ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਕਰਕੇ ਇੰਡੀਆ ਅਲਾਇੰਸ ਦੀ ਪਹੁੰਚ ਨੂੰ ਵਿਆਪਕ ਬਣਾਉਣਾ।

ਬੀਸੀਆਰਪੀ ਪੜਾਅ II: 700 ਤੋਂ ਵੱਧ ਗ੍ਰਾਂਟਾਂ ਅਤੇ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਮਾਨਤਾ

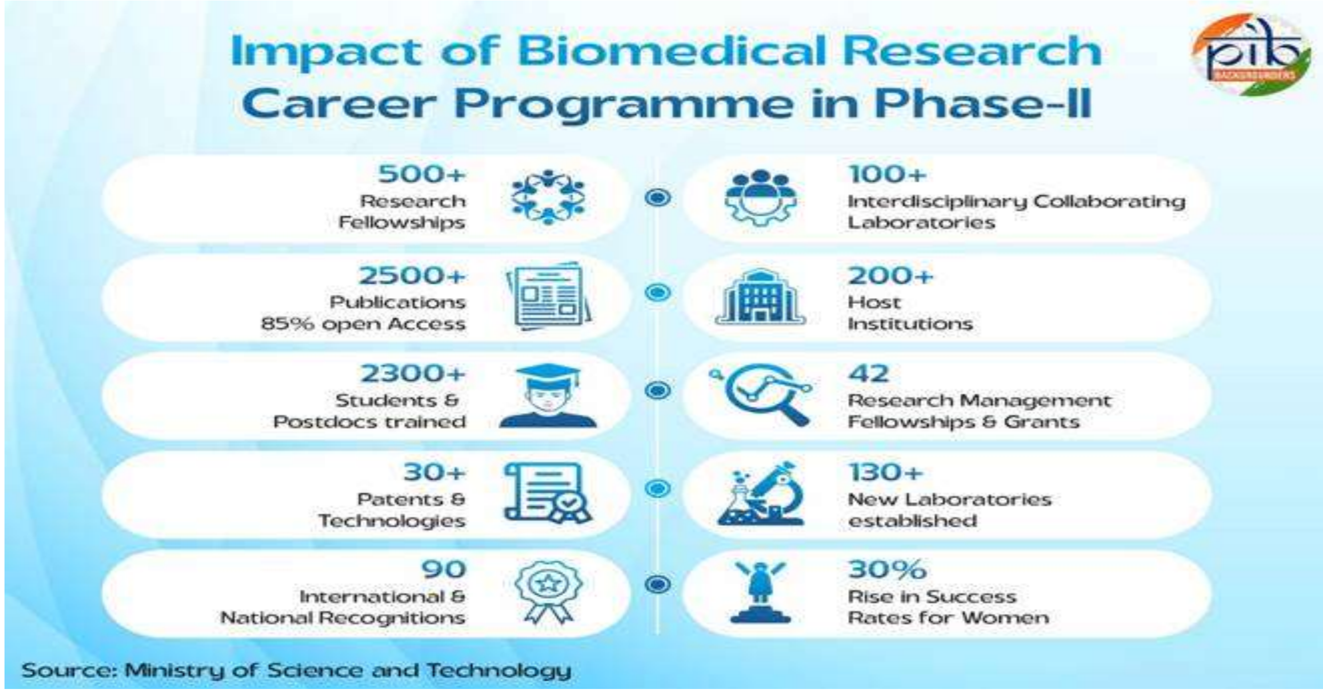
ਬੀਆਰਸੀਪੀ ਪੜਾਅ II ਨੂੰ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਅਤੇ ਕਲੀਨਿਕਲ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਵ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗੀ ਖੋਜਕਰਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਭਾਰਤ ਵੱਲ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ। ਇਸ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਨੇ ਆਪਣੇ ਪਹਿਲੇ ਦੋ ਪੜਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਨਦਾਰ ਸਫਲਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਸੀ। ਇਸ ਯੋਜਨਾ ਦੇ ਤਹਿਤ ਕੁੱਲ ₹2,388 ਕਰੋੜ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ, ਜਿਸ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ 721 ਖੋਜ ਗ੍ਰਾਂਟਾਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ।

ਦੂਜੇ ਪੜਾਅ ਦਾ ਮਿਸ਼ਨ ਉਦੇਸ਼ "ਫੰਡਿੰਗ ਅਤੇ ਭਾਈਵਾਲੀ ਰਾਹੀਂ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਨੂੰ ਸਮਰੱਥ ਬਣਾਉਣਾ" ਸੀ। ਫੇਜ਼ II ਦੇ ਉਦੇਸ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ:

• ਖੋਜਕਰਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਮੁਕਾਬਲੇਬਾਜ਼ੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਅਤੇ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਭਵਿੱਖ ਦੇ ਲੀਡਰਾਂ ਵਜੋਂ ਉਭਰਨ ਲਈ ਸ਼ਕਤੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨਾ।

• ਖੋਜ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਵਿੱਚ ਪਾੜੇ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਸਮਾਜ ਵਿਚਕਾਰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਸਬੰਧਾਂ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨਾ।

• ਵਿਭਿੰਨਤਾ, ਸਮਾਵੇਸ਼ਿਤਾ ਅਤੇ ਪਾਰਦਰਸ਼ਿਤਾ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾ ਕੇ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਉੱਤਮਤਾ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨਾ।



ਭਾਰਤ ਦੀ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਸਮਰੱਥਾ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ: ਬੀਆਰਸੀਪੀ ਫੇਜ਼ III ਰੋਡਮੈਪ

ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਰਿਸਰਚ ਕਰੀਅਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਫੇਜ਼ III ਭਾਰਤ ਦੀ ਗਲੋਬਲ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਸਮਰੱਥਾ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਵਚਨਬੱਧਤਾ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵੱਡਾ ਕਦਮ ਹੈ। ਮੁੱਖ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹਨ:

ਵਿੱਤੀ ਖਰਚ ਅਤੇ ਭਾਈਵਾਲੀ

ਇਹ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ₹1,500 ਕਰੋੜ ਦੇ ਕੁੱਲ ਖਰਚ ਨਾਲ ਲਾਗੂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਇਸ ਵਿੱਚੋਂ, ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਮੰਤਰਾਲੇ ਦਾ ਬਾਇਓਟੈਕਨੋਲੋਜੀ ਵਿਭਾਗ ₹1,000 ਕਰੋੜ ਦਾ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਵੇਗਾ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਵੈਲਕਮ ਟ੍ਰਸਟ (ਯੂਕੇ) ₹500 ਕਰੋੜ ਦਾ ਯੋਗਦਾਨ ਦੇਵੇਗਾ। ਇਹ ਵਿਲੱਖਣ ਸਹਿ-ਨਿਵੇਸ਼ ਮਾਡਲ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਤਕਨਾਲੋਜੀ

ਵਿੱਚ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਸਹਿਯੋਗ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਭਾਰਤ ਦੀ ਵਚਨਬੱਧਤਾ ਨੂੰ ਹੋਰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਘਰੇਲੂ ਖੋਜ ਪ੍ਰਤਿਭਾ ਲਈ ਨਿਰੰਤਰ ਸਹਾਇਤਾ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ।

ਸਮਾਂ-ਰੇਖਾ ਅਤੇ ਢਾਂਚਾ

• 2025-26 ਤੋਂ 2030-31: ਸਰਗਰਮ ਲਾਗੂਕਰਣ ਦੀ ਮਿਆਦ ਜਿਸ ਦੌਰਾਨ ਨਵੀਆਂ ਖੋਜ ਫੈਲੋਸ਼ਿਪਾਂ, ਸਹਿਯੋਗੀ ਗ੍ਰਾਂਟਾਂ, ਅਤੇ ਸਮਰੱਥਾ-ਨਿਰਮਾਣ ਪਹਿਲਕਦਮੀਆਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣਗੀਆਂ।

• 2031-32 ਤੋਂ 2037-38: ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾ ਚੁੱਕੀਆਂ ਫੈਲੋਸ਼ਿਪਾਂ ਅਤੇ ਗ੍ਰਾਂਟਾਂ ਦੇ ਨਿਰੰਤਰ ਸਮਰਥਨ ਲਈ ਸੇਵਾ ਮਿਆਦ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਾਂ ਦੀ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਦੀ ਨਿਰੰਤਰਤਾ ਅਤੇ ਸੰਪੂਰਨਤਾ ਯਕੀਨੀ ਹੋਵੇਗੀ।

ਪ੍ਰਤਿਭਾ ਨੂੰ ਆਕਰਸ਼ਿਤ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਕਰੀਅਰ ਸਹਾਇਤਾ

ਬੀਆਰਸੀਪੀ ਦੇ ਤੀਜੇ ਫੇਜ਼ ਦਾ ਉਦੇਸ਼ ਕਰੀਅਰ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੜਾਵਾਂ ਅਤੇ ਖੋਜ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਟਾਰਗੇਟਿਡ ਸਹਾਇਤਾ ਰਾਹੀਂ ਭਾਰਤ ਦੇ ਖੋਜ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਹੋਰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰਨਾ ਹੈ:

- ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਕਰੀਅਰ ਅਤੇ ਇੰਟਰਮੀਡੀਏਟ ਰਿਸਰਚ ਫੈਲੋਸ਼ਿਪ: ਬੁਨਿਆਦੀ, ਕਲੀਨਿਕਲ ਅਤੇ ਜਨਤਕ ਸਿਹਤ ਖੋਜ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਇਹ ਫੈਲੋਸ਼ਿਪ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹਨ ਅਤੇ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਨੂੰ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਖੋਜ ਕਰੀਅਰ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਪੜਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਪੋਸ਼ਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ।

  • ਸਹਿਯੋਗੀ ਗ੍ਰਾਂਟਸ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ: ਕਰੀਅਰ ਵਿਕਾਸ ਗ੍ਰਾਂਟਸ ਅਤੇ ਉਤਪ੍ਰੇਰਕ ਸਹਿਯੋਗੀ ਗ੍ਰਾਂਟਸ ਨਾਲ ਲੈਸ, ਇਹ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ 2-3 ਜਾਂਚਕਰਤਾ ਟੀਮਾਂ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਖੋਜ ਟ੍ਰੈਕ ਰਿਕਾਰਡਾਂ ਵਾਲੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਤੋਂ ਮੱਧ-ਸੀਨੀਅਰ-ਕਰੀਅਰ ਖੋਜਕਰਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਟਾਰਗੇਟ ਕਰਦੇ ਹਨ।

• ਖੋਜ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ: ਮੁੱਖ ਖੋਜ ਸਮਰੱਥਾਵਾਂ ਨੂੰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰਨ 'ਤੇ ਕੇਂਦ੍ਰਿਤ, ਇਹ ਪਹਿਲ ਵਿਗਿਆਨਕ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਾਂ ਦੇ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ, ਪ੍ਰਸ਼ਾਸਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨੂੰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰਦੀ ਹੈ।

ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਫੇਜ਼-III ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਦੇ ਸਮੁੱਚੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਅਤੇ ਸਥਿਰਤਾ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਸਲਾਹ-ਮਸ਼ਵਰਾ, ਨੈੱਟਵਰਕਿੰਗ, ਜਨਤਕ ਸ਼ਮੂਲੀਅਤ ਅਤੇ ਨਵੀਨਤਾਕਾਰੀ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਅਤੇ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਭਾਈਵਾਲੀ ਸਥਾਪਤ ਕਰਨ 'ਤੇ ਜ਼ੋਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ।

ਉਮੀਦ ਕੀਤੇ ਨਤੀਜੇ

2,000 ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਅਤੇ ਪੋਸਟ-ਡਾਕਟੋਰਲ ਫੈਲੋਜ਼ ਨੂੰ ਟ੍ਰੇਨਿੰਗ ਦੇ ਕੇ, ਉੱਚ-ਪ੍ਰਭਾਵ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਨਾਂ ਨੂੰ ਸਮਰੱਥ ਬਣਾ ਕੇ, ਪੇਟੈਂਟਯੋਗ ਖੋਜਾਂ ਪੈਦਾ ਕਰਕੇ ਅਤੇ 25-30% ਸਹਿਯੋਗੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਨੂੰ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਤਿਆਰੀ ਪੱਧਰ (ਟੀਆਰਐੱਲ-4) ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਾ ਕੇ, ਫੇਜ਼-III ਤੋਂ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਉੱਤਮਤਾ ਲਈ ਨਵੇਂ ਮਾਪਦੰਡ ਸਥਾਪਤ ਹੋਣ ਦੀ ਉਮੀਦ ਹੈ। ਇਹ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਮਹਿਲਾ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਲਈ ਸਹਾਇਤਾ ਵਿੱਚ 10-15% ਵਾਧਾ ਵੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰੇਗਾ, ਭਾਰਤ ਦੇ ਖੋਜ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਵਧੇਰੇ ਸਮਾਵੇਸ਼ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰੇਗਾ।

ਇਹ ਪਹਿਲਕਦਮੀ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਿਕਸਿਤ ਭਾਰਤ 2047 ਦੇ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਕੋਣ ਨਾਲ ਜੁੜੀ ਹੋਈ ਹੈ, ਜੋ ਭਾਰਤ ਨੂੰ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਨਵੀਨਤਾ ਅਤੇ ਟ੍ਰਾਂਸਲੇਸ਼ਨ ਰਿਸਰਚ ਲਈ ਇੱਕ ਗਲੋਬਲ ਹੱਬ ਵਜੋਂ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਨਵੀਨਤਾ ਤੋਂ ਪਰਿਵਰਤਨ ਤੱਕ: ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦਾ ਸਥਾਈ ਪ੍ਰਭਾਵ

ਪਿਛਲੇ ਦੋ ਦਹਾਕਿਆਂ ਦੌਰਾਨ, ਭਾਰਤ ਦੀਆਂ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਪਹਿਲਕਦਮੀਆਂ ਨੇ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਮੀਲ ਪੱਥਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਹਨ:

70 ਤੋਂ ਵੱਧ ਕੋਵਿਡ-19 ਪ੍ਰੋਜੈਕਟਾਂ ਨੂੰ ਫੰਡ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ

ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਰਿਸਰਚ ਕਰੀਅਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ (ਬੀਆਰਸੀਪੀ) ਡਾਇਗਨੌਸਟਿਕਸ, ਥੈਰੇਪੀਉਟਿਕਸ, ਟੀਕਿਆਂ ਅਤੇ ਸਹਾਇਕ ਤਕਨਾਲੋਜੀਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਫਾਇਤੀ ਅਤੇ ਨਵੀਨਤਾਕਾਰੀ ਸਿਹਤ ਸੰਭਾਲ ਹੱਲ ਵਿਕਸਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਬਹੁ-ਅਨੁਸ਼ਾਸਨੀ ਖੋਜ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨੇ ਭਾਰਤ ਦੇ ਕੋਵਿਡ-19 ਖੋਜ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਲਈ ਇੱਕ ਰਣਨੀਤਕ ਢਾਂਚਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ 10 ਟੀਕੇ ਦੇ ਉਮੀਦਵਾਰ, 34 ਡਾਇਗਨੌਸਟਿਕ ਟੂਲ, ਅਤੇ 10 ਥੈਰੇਪੀਉ ਦਖਲਅੰਦਾਜ਼ੀ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ, ਜੋ ਕਿ ਮਹਾਮਾਰੀ ਪ੍ਰਤੀ ਤੁਰੰਤ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਬੀਆਰਸੀਪੀ ਦੇ ਭਾਰਤ ਦੇ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਇਨੋਵੇਸ਼ਨ ਈਕੋਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰਨ ਦੇ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਦੇ ਟੀਚੇ ਨਾਲ ਜੋੜਦੇ ਹਨ।

ਦੁਨੀਆ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਓਰਲ ਕੈਂਸਰ ਜੀਨੋਮਿਕ ਵੇਰੀਐਂਟ ਡੇਟਾਬੇਸ

ਡੀਬੀਟੀ-ਨੈਸ਼ਨਲ ਇੰਸਟੀਟਿਊਟ ਆਫ਼ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਜੀਨੋਮਿਕਸ (ਐੱਨਆਈਬੀਐੱਮਜੀ) ਨੇ ਡੀਬੀਜੇਨਵੋਕ (dbGENVOC) ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਦੁਨੀਆ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਜਨਤਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪਹੁੰਚਯੋਗ ਓਰਲ ਕੈਂਸਰ ਜੀਨੋਮਿਕ ਵੇਰੀਐਂਟ ਡੇਟਾਬੇਸ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਗਲੋਬਲ ਡੇਟਾ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਭਾਰਤੀ ਮਰੀਜ਼ਾਂ ਦੇ 24 ਮਿਲੀਅਨ ਤੋਂ ਵੱਧ ਰੂਪ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ, ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚ ਖੋਜ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਲਈ ਸ਼ਕਤੀਸ਼ਾਲੀ ਸਾਧਨ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ। ਭਾਰਤ ਅਤੇ ਦੱਖਣ-ਪੂਰਬੀ ਏਸ਼ੀਆ ਦੇ ਡੇਟਾ ਨਾਲ ਸਾਲਾਨਾ ਅਪਡੇਟ ਕੀਤਾ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਡੀਬੀਜੇਨਵੋਕ (dbGENVOC) ਓਰਲ ਦੇ ਕੈਂਸਰ ਦੇ ਮਾਰਗਾਂ 'ਤੇ ਖੋਜ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ ਇਹ ਬਿਮਾਰੀ ਤੰਬਾਕੂ ਚਬਾਉਣ ਕਾਰਨ ਮਰਦਾਂ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਆਮ ਕੈਂਸਰ ਹੈ। ਜਨਸੰਖਿਆ-ਕੇਂਦ੍ਰਿਤ ਜੈਨੇਟਿਕ ਪਰਿਵਰਤਨ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰਕੇ, ਡੀਬੀਜੇਨਵੋਕ (dbGENVOC) ਬਿਹਤਰ ਰੋਕਥਾਮ, ਨਿਦਾਨ ਅਤੇ ਇਲਾਜ ਵੱਲ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਕਦਮ ਹੈ।

ਨੈਸ਼ਨਲ ਏਐੱਮਆਰ ਮਿਸ਼ਨ

ਐਂਟੀਮਾਈਕ੍ਰੋਬਾਇਲ ਰੈਜ਼ਿਸਟੈਂਸ (ਏਐੱਮਆਰ) ਮਿਸ਼ਨ ਨੂੰ **ਵਿਸ਼ਵ ਸਿਹਤ ਸੰਗਠਨ (ਡਬਲਿਊਐੱਚਓ)** ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ, ਰੋਗਾਣੂਆਂ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਲਈ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ। ਇਹ ਨਵੇਂ ਐਂਟੀਬਾਇਓਟਿਕਸ, ਵਿਕਲਪਾਂ ਅਤੇ ਡਾਇਗਨੌਸਟਿਕਸ 'ਤੇ ਖੋਜ ਅਤੇ ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਕੇ, ਰੋਧਕ ਸੂਖਮ ਜੀਵਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਬਾਇਓਰਿਪੋਜ਼ਟਰੀ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਕੇ, ਵਿਸ਼ਵ ਸਿਹਤ ਸੰਗਠਨ ਨਾਲ ਭਾਰਤ ਦੀ ਏਐੱਮਆਰ ਰੋਗਾਣੂ ਤਰਜੀਹ ਸੂਚੀ ਬਣਾ ਕੇ ਅਤੇ ਦਵਾਈ-ਰੋਧਕ ਸੰਕ੍ਰਮਣਾਂ ਦੇ ਵਿਰੁੱਧ ਨਵੀਨਤਾ ਨੂੰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰਨ ਲਈ ਏਐੱਮਆਰ ਖੋਜ ਅਤੇ ਵਿਕਾਸ ਕੇਂਦਰ ਰਾਹੀਂ ਵਿਸ਼ਵ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਭਾਈਵਾਲੀ ਕਰਕੇ ਰੋਗਾਣੂਨਾਸ਼ਕ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਦਾ ਮੁਕਾਬਲਾ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਸਿਹਤ ਪਹੁੰਚ ਅਪਣਾਉਂਦਾ ਹੈ।

ਬਾਇਓਰਿਪੋਜ਼ਿਟਰੀਆਂ ਅਤੇ ਕਲੀਨਿਕਲ ਟ੍ਰਾਇਲ ਨੈੱਟਵਰਕ

ਅਨੁਵਾਦਕ ਖੋਜ ਲਈ ਈਕੋਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰਨ ਲਈ ਭਾਰਤ ਭਰ ਵਿੱਚ ਬਾਇਓਰਿਪੋਜ਼ਿਟਰੀਆਂ ਅਤੇ ਕਲੀਨਿਕਲ ਟ੍ਰਾਇਲ ਨੈੱਟਵਰਕ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਇਹ ਪਲੈਟਫਾਰਮ ਉੱਚ-ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਾਲੇ ਜੈਵਿਕ ਨਮੂਨਿਆਂ ਅਤੇ ਡੇਟਾ ਦੇ ਯੋਜਨਾਬੱਧ ਸੰਗ੍ਰਹਿ, ਸਟੋਰੇਜ ਅਤੇ ਸਾਂਝਾਕਰਨ ਨੂੰ ਸਮਰੱਥ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਇਕੱਠੇ ਮਿਲ ਕੇ, ਇਹ ਪ੍ਰਯੋਗਸ਼ਾਲਾ ਖੋਜਾਂ ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ ਮਰੀਜ਼ਾਂ ਦੇ ਲਾਭ ਲਈ ਕਲੀਨਿਕਲ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨਾਂ ਤੱਕ ਨਵੀਨਤਾਵਾਂ ਦੀ ਗਤੀ ਨੂੰ ਤੇਜ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਵਿੱਚ ਮਹਿਲਾਵਾਂ

ਬਾਇਓਟੈਕਨੋਲੋਜੀ ਵਿਭਾਗ (ਡੀਬੀਟੀ) ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਵਿੱਚ ਮਹਿਲਾਵਾਂ ਦੀ ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵਚਨਬੱਧ ਹੈ। **ਬਾਇਓਕੇਅਰ (BioCARE)** ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਮਹਿਲਾ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਨੂੰ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਸੁਤੰਤਰ ਖੋਜ ਗ੍ਰਾਂਟਾਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ **ਜਾਨਕੀ ਅੰਮਲ ਪੁਰਸਕਾਰ** ਸੀਨੀਅਰ ਅਤੇ ਨੌਜਵਾਨ ਮਹਿਲਾ ਖੋਜਕਰਤਾਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਵਿੱਚ ਉੱਤਮਤਾ ਨੂੰ ਮਾਨਤਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਬੀਆਈਆਰਏਸੀ (BIRAC) ਦਾ ਜੇਤੂ ਪੁਰਸਕਾਰ ਅਤੇ ਮਹਿਲਾ-ਕੇਂਦ੍ਰਿਤ ਬਾਇਓਇਨਕਿਊਬੇਟਰ ਮਹਿਲਾਵਾਂ ਦੀ ਅਗਵਾਈ ਵਾਲੇ ਬਾਇਓਟੈਕਨੋਲੋਜੀ ਸਟਾਰਟਅੱਪਸ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਡੀਬੀਟੀ ਲੀਡਰਸ਼ਿਪ ਅਤੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨ ਲਈ **ਗਲੋਬਲ ਹੈਲਥ ਕਾਨਫਰੰਸ** ਵਿੱਚ ਮਹਿਲਾ ਆਗੂਆਂ ਦੀ ਸਹਿ-ਮੇਜ਼ਬਾਨੀ ਵੀ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਯਤਨ ਭਾਰਤ ਦੇ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਈਕੋਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਸਮਾਵੇਸ਼ਿਤਾ, ਨਵੀਨਤਾ ਅਤੇ ਉੱਤਮਤਾ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਦਵਾਈਆਂ ਦੇ ਭਵਿੱਖ ਦੀ ਮੈਪਿੰਗ: ਖੋਜ ਦੇ ਮੁੱਖ ਖੇਤਰ

ਭਾਰਤ ਦੀ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਕਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਫੈਲੀ ਹੋਈ ਹੈ, ਜਿਸ ਦਾ ਉਦੇਸ਼ ਕਿਫਾਇਤੀ, ਨਵੀਨਤਾਕਾਰੀ ਅਤੇ ਸਮਾਵੇਸ਼ੀ ਸਿਹਤ ਸੰਭਾਲ ਹੱਲ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨਾ ਹੈ। ਮੁੱਖ ਫੋਕਸ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ:

ਮਨੁੱਖੀ ਜੈਨੇਟਿਕਸ ਅਤੇ ਜੀਨੋਮਿਕਸ

ਜੀਨੋਮਇੰਡੀਆ (GenomeIndia) ਅਤੇ **ਉਮੀਦ** (Umeed) ਵਰਗੇ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਵਿਰਾਸਤੀ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਨਿਦਾਨ ਅਤੇ ਇਲਾਜ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਭਾਰਤ ਦੇ ਵਿਲੱਖਣ ਜੈਨੇਟਿਕ ਲੈਂਡਸਕੇਪ ਦੀ ਮੈਪਿੰਗ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ। ਜੀਨੋਮਇੰਡੀਆ (GenomeIndia) ਨੇ 10,000 ਜੀਨੋਮ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਬੱਧ ਕੀਤਾ ਹੈ, ਸ਼ੁੱਧਤਾ ਦਵਾਈ ਨੂੰ ਸਮਰੱਥ ਬਣਾਇਆ ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਡੇਟਾਬੇਸ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰਤਾ ਘੱਟ ਕੀਤੀ ਹੈ। ਉਮੀਦ (Umeed) ਬੱਚਿਆਂ ਅਤੇ ਨਵਜੰਮੇ ਬੱਚਿਆਂ ਵਿੱਚ ਦੁਰਲੱਭ ਵਿਕਾਰਾਂ 'ਤੇ ਕੇਂਦ੍ਰਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਪਹਿਲਕਦਮੀਆਂ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਭਵਿੱਖਬਾਣੀ, ਰੋਕਥਾਮ ਅਤੇ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਸਿਹਤ ਸੰਭਾਲ ਦੀ ਨੀਂਹ ਰੱਖ ਰਹੀਆਂ ਹਨ।

ਛੂਤ ਵਾਲੀ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦਾ ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ (ਆਈਡੀਬੀ)

ਆਈਡੀਬੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਐੱਚਆਈਵੀ, ਟੀਬੀ, ਮਲੇਰੀਆ, ਹੈਪੇਟਾਈਟਸ ਵਰਗੀਆਂ ਵੱਡੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਕੋਵਿਡ-19 ਅਤੇ ਡੇਂਗੂ ਵਰਗੀਆਂ ਉੱਭਰ ਰਹੀਆਂ ਲਾਗਾਂ 'ਤੇ ਕੇਂਦ੍ਰਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਸਮੇਂ ਸਿਰ ਅਤੇ ਲਾਗਤ-ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਹੱਲ ਵਿਕਸਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵੱਡੇ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਸਮੂਹ ਅਧਿਐਨਾਂ, ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਬਾਇਓਬੈਂਕਾਂ ਅਤੇ ਅਨੁਵਾਦਕ ਖੋਜ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਸਫਲਤਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਡੇਂਗੂ ਡੇਅ-1 ਟੈਸਟ ਅਤੇ ਐੱਚਆਈਵੀ ਟ੍ਰਾਈ-ਡੌਟ+ਏਜੀ ਟੈਸਟ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ। ਇਹ ਯਤਨ ਭਵਿੱਖ ਦੀਆਂ ਮਹਾਂਮਾਰੀਆਂ ਲਈ ਭਾਰਤ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦੇ ਹਨ।

ਟੀਕੇ

1987 ਵਿੱਚ ਸਥਾਪਿਤ, **ਭਾਰਤ-ਅਮਰੀਕਾ ਟੀਕਾਕਰਣ ਐਕਸ਼ਨ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ (ਵੀਏਪੀ)** ਤਪਦਿਕ (ਟੀਬੀ), ਡੇਂਗੂ, ਮਲੇਰੀਆ ਅਤੇ ਕੋਵਿਡ-19 ਵਰਗੀਆਂ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਲਈ ਟੀਕੇ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀਆਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸਫਲਤਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਭਾਰਤ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਸਵਦੇਸ਼ੀ ਰੋਟਾਵਾਇਰਸ ਟੀਕਾ **ਰੋਟਾਵੈਕ**® (**ROTAVAC®**) ਅਤੇ ਡੀਬੀਟੀ ਦੇ ਸਹਿਯੋਗ ਨਾਲ ਵਿਕਸਿਤ **ਕੋਵੈਕਸਿਨ** ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ। ਇਹ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਕਲੀਨਿਕਲ ਟ੍ਰਾਇਲ ਪਾਈਪਲਾਈਨਾਂ ਅਤੇ ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਸਹਿਯੋਗ ਨੂੰ ਵੀ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਭਾਰਤ ਦੀ ਵੈਕਸਿਨ ਸਵੈ-ਨਿਰਭਰਤਾ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਵਵਿਆਪੀ ਲੀਡਰਸ਼ਿਪ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਡਾਇਗਨੋਸਟਿਕਸ ਅਤੇ ਡਿਵਾਈਸਿਸ

ਸੀਆਰਆਈਐੱਸਪੀਆਰ-ਅਧਾਰਿਤ ਡਾਇਗਨੋਸਟਿਕਸ, ਸਵਦੇਸ਼ੀ ਆਰਟੀ-ਪੀਸੀਆਰ ਕਿੱਟਾਂ, ਅਤੇ ਕਿਫਾਇਤੀ ਮੈਡੀਕਲ ਡਿਵਾਈਸਿਸ ਵਰਗੀਆਂ ਨਵੀਨਤਾਵਾਂ ਸਿਹਤ ਸੰਭਾਲ ਨੂੰ ਵਧੇਰੇ ਪਹੁੰਚਯੋਗ ਬਣਾ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਇਹ ਡਿਵਾਈਸਿਸ ਲਾਗਤ ਅਤੇ ਆਯਾਤ ਨਿਰਭਰਤਾ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੇ ਹੋਏ ਜਲਦੀ ਅਤੇ ਸਹੀ ਨਿਦਾਨ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਡੇਂਗੂ, ਕੋਵਿਡ-19, ਅਤੇ ਹੋਰ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਲਈ ਤੇਜ਼ ਟੈਸਟਾਂ ਦਾ ਵਿਆਪਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। ਜਨਤਕ ਸਿਹਤ ਪ੍ਰਭਾਵ ਲਈ ਸਵੈ-ਨਿਰਭਰ ਅਤੇ ਸਕੇਲੇਬਲ ਤਕਨਾਲੋਜੀਆਂ 'ਤੇ ਧਿਆਨ ਕੇਂਦ੍ਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਥੈਰੇਪੀਉਟਿਕਸ ਅਤੇ ਡਰੱਗ ਰੀਪਰਪੋਜ਼ਿੰਗ

ਇਹ ਖੇਤਰ ਨਵੀਆਂ ਦਵਾਈਆਂ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਨੂੰ ਗਤੀ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਮੌਜੂਦਾ ਦਵਾਈਆਂ ਨੂੰ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਦੁਬਾਰਾ ਤਿਆਰ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਡਰੱਗ ਰੀਪਰਪੋਜ਼ਿੰਗ ਲਾਗਤਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਲਾਜ ਪ੍ਰਵਾਨਗੀ ਸਮਾਂ-ਸੀਮਾ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦਾ ਟੀਚਾ ਭਾਰਤ ਦੀਆਂ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ, ਕਿਫਾਇਤੀ ਇਲਾਜ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨਾ ਹੈ।

ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਅਤੇ ਬਾਇਓਡਿਜ਼ਾਈਨ (ਬੀਐੱਮਈ)

ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ-ਕਲੀਨਿਕਲ ਸਹਿਯੋਗ ਰਾਹੀਂ ਕਿਫਾਇਤੀ ਇਮਪਲਾਂਟ, ਸਹਾਇਕ ਉਪਕਰਣ ਅਤੇ ਮੈਡੀਕਲ ਉਪਕਰਣ ਵਿਕਸਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਆਯਾਤ ਨਿਰਭਰਤਾ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉੱਨਤ ਦੇਖਭਾਲ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ।

ਸਟੈਮ ਸੈੱਲ ਅਤੇ ਰੀਜਨਰੇਟਿਵ ਮੈਡੀਸਿਨ (ਐੱਸਸੀਆਰਐੱਮ)

ਇਹ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਮਰੀਜ਼ਾਂ ਲਈ ਇਲਾਜ ਦੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਸੈੱਲ-ਅਧਾਰਿਤ ਥੈਰੇਪੀਆਂ, ਟਿਸ਼ੂ ਪੁਨਰਜਨਮ, ਅਤੇ ਡਰੱਗ ਡਿਲੀਵਰੀ ਮਾਡਲਾਂ 'ਤੇ ਕੰਮ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਪਹੁੰਚ ਪੁਰਾਣੀਆਂ ਅਤੇ ਇਲਾਜ ਵਿੱਚ ਮੁਸ਼ਕਿਲ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੇ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਅਤੇ ਵਧੇਰੇ ਕੁਸ਼ਲ ਇਲਾਜ ਲਈ ਨਵੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਖੋਲ੍ਹਦੇ ਹਨ।

ਜੱਚਾ ਅਤੇ ਬਾਲ ਸਿਹਤ (ਐੱਮਸੀਐੱਚ)

ਗਰਭ-ਇਨੀ (ਆਈਐੱਨਆਈ) ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਸਮੇਂ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਜਨਮ - ਬਾਲ ਮੌਤ ਦਰ ਦਾ ਇੱਕ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਕਾਰਨ - ਅਤੇ ਵਿਕਾਸ ਸੰਬੰਧੀ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣ 'ਤੇ ਕੇਂਦ੍ਰਿਤ ਹੈ। ਇਹ ਵੱਡੇ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਸਮੂਹ ਅਧਿਐਨਾਂ ਰਾਹੀਂ ਜੈਵਿਕ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ ਸਬੰਧੀ ਜੋਖਮ ਕਾਰਕਾਂ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀਆਂ ਖੋਜਾਂ ਦਾ ਉਦੇਸ਼ ਕਲੀਨਿਕਲ ਦਿਸ਼ਾ-ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂ ਅਤੇ ਜਨਤਕ ਸਿਹਤ ਨੀਤੀਆਂ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣਾ ਹੈ। ਇਹ ਕੰਮ ਬਿਹਤਰ ਮਾਵਾਂ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਅਤੇ ਸਿਹਤਮੰਦ ਬਚਪਨ ਦੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਸਮੁੰਦਰੀ ਅਤੇ ਐਕੁਆਕਲਚਰ ਬਾਇਓਟੈਕਨੋਲੋਜੀ (ਐੱਮਏਬੀ)

ਸਮੁੰਦਰੀ ਅਤੇ ਐਕੁਆਕਲਚਰ ਬਾਇਓਟੈਕਨੋਲੋਜੀ (ਐੱਮਏਬੀ) ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਸਥਿਰਤਾ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਜਲ ਸਰੋਤਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਐਕੁਆਕਲਚਰ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਦੀ ਰੱਖਿਆ ਲਈ ਮੱਛੀ ਦੇ ਟੀਕੇ ਵਿਕਸਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਨਵੀਆਂ ਦਵਾਈਆਂ ਅਤੇ ਇਲਾਜਾਂ ਲਈ ਸਮੁੰਦਰੀ ਜੀਵਾਂ ਤੋਂ ਬਾਇਓਐਕਟਿਵ ਮਿਸ਼ਰਣਾਂ ਦੀ ਖੋਜ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਮਨੁੱਖੀ ਸਿਹਤ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਸਮੁੰਦਰੀ ਸਰੋਤਾਂ ਤੋਂ ਓਮੇਗਾ-3 ਜਿਹੇ **ਨਿਊਟਰਾਸਿਊਟੀਕਲਸ** ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਜਨਤਕ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਪੋਸ਼ਣ (ਪੀਐੱਚਐੱਨ)

ਇਸ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਦਾ ਉਦੇਸ਼ ਐਂਟੀਮਾਈਕਰੋਬਾਇਲ ਰੇਜ਼ਿਸਟੈਂਸ (ਏਐੱਮਆਰ), ਜੀਵਨ ਸ਼ੈਲੀ ਸਬੰਧੀ ਬਿਮਾਰੀਆਂ (ਸ਼ੂਗਰ, ਹਾਈਪਰਟੈਨਸ਼ਨ, ਮੋਟਾਪਾ), ਅਤੇ ਕੁਪੋਸ਼ਣ ਵਰਗੀਆਂ ਮੁੱਖ ਚੁਣੌਤੀਆਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਕੇ ਜਨਤਕ ਸਿਹਤ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣਾ ਹੈ। ਇਹ ਕਿਫਾਇਤੀ, ਵਿਗਿਆਨ-ਅਧਾਰਿਤ ਹੱਲ ਵਿਕਸਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਖੋਜ ਦਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਸਿਹਤ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਨੂੰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਸਿਹਤਮੰਦ ਭਾਈਚਾਰਿਆਂ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਸਿੱਟਾ

ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਰਿਸਰਚ ਕਰੀਅਰ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ (ਬੀਆਰਸੀਪੀ) ਭਾਰਤ ਦੇ ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਨਵੀਨਤਾ ਦੇ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਰਣਨੀਤਕ ਨਿਵੇਸ਼ ਹੈ, ਜਿਸ ਨੂੰ ₹1,500 ਕਰੋੜ ਦੀ ਭਾਰਤ-ਯੂਕੇ ਭਾਈਵਾਲੀ ਦੁਆਰਾ ਸਮਰਥਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਗਲੋਬਲ ਤਰਜੀਹਾਂ ਨਾਲ ਗਲੋਬਲ ਮੁਹਾਰਤ ਨੂੰ ਜੋੜਦਾ ਹੈ। ਚੋਟੀ ਦੀਆਂ ਵਿਗਿਆਨਕ ਪ੍ਰਤਿਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਪੋਸ਼ਿਤਣ ਕਰਕੇ, ਅੰਤਰ-ਅਨੁਸ਼ਾਸਨੀ ਅਤੇ ਅਨੁਵਾਦਕ ਖੋਜ ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਵਧਾ ਕੇ, ਅਤੇ ਖੋਜ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰਕੇ, **ਬੀਆਰਸੀਪੀ** ਫੇਜ਼ III ਦਾ ਉਦੇਸ਼ ਖੇਤਰੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਸਮਾਵੇਸ਼ਿਤਾ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕਰਨਾ ਹੈ - ਖਾਸ ਤੌਰ ‘ਤੇ ਮਹਿਲਾ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਲਈ।

ਸਮਰੱਥਾ ਨਿਰਮਾਣ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਬੀਆਰਸੀਪੀ ਦੇ ਠੋਸ ਨਤੀਜੇ - 2,000 ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਿਗਿਆਨੀਆਂ ਨੂੰ ਟ੍ਰੇਨਿੰਗ ਦੇਣਾ, ਪੇਟੈਂਟ ਯੋਗ ਨਵੀਨਤਾਵਾਂ ਪੈਦਾ ਕਰਨਾ, ਅਤੇ ਤਕਨਾਲੋਜੀਆਂ ਨੂੰ **ਟੀਆਰਐੱਲ-4** ਅਤੇ ਉਸ ਤੋਂ ਅੱਗੇ ਐਡਵਾਂਸਡ ਕਰਨਾ - ਭਾਰਤ ਦੇ **ਵਿਕਸਿਤ ਭਾਰਤ 2047** ਵਿਜ਼ਨ ਵਿੱਚ ਸਿੱਧੇ ਯੋਗਦਾਨ ਦੇਣਗੇ। ਬਾਇਓਈ3 ਪਹਿਲਕਦਮੀ ਦੇ ਨਾਲ ਮਿਲ ਕੇ, ਬੀਆਰਸੀਪੀ ਭਾਰਤ ਦੇ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਈਕੋਸਿਸਟਮ ਨੂੰ ਸਿਹਤ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਆਰਥਿਕ ਵਿਕਾਸ ਲਈ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ਵ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗੀ, ਨਵੀਨਤਾ-ਸੰਚਾਲਿਤ ਇੰਜਣ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਖੋਜ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਹੀ ਨਤੀਜੇ ਦੇ ਰਹੀ ਹੈ: ਸੀਆਰਆਈਐੱਸਪੀਆਰ-ਅਧਾਰਿਤ ਕਿੱਟਾਂ ਅਤੇ ਡੇਂਗੂ ਰੈਪਿਡ ਟੈਸਟ ਜਿਹੇ ਘੱਟ ਲਾਗਤ ਵਾਲੇ ਡਾਇਗਨੌਸਟਿਕਸ, ਨਮੂਨੀਆ, ਖਸਰਾ-ਰੁਬੇਲਾ ਅਤੇ ਕੋਵਿਡ-19 ਲਈ ਦੇਸੀ ਟੀਕੇ, ਅਤੇ **ਜਿਨੋਮਇੰਡੀਆ** (GenomeIndia) ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੁਆਰਾ ਸੰਚਾਲਿਤ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਇਲਾਜ। ਕਿਫਾਇਤੀ ਇਮਪਲਾਂਟ, ਵੈਂਟੀਲੇਟਰ ਅਤੇ ਪੀਪੀਈ ਆਯਾਤ ਨਿਰਭਰਤਾ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਨੈਸ਼ਨਲ ਏਐੱਮਆਰ ਟ੍ਰੈਕਿੰਗ, ਬਿਮਾਰੀ ਡੇਟਾਬੇਸ ਅਤੇ ਬਾਇਓਰਿਪੋਜ਼ਿਟਰੀਆਂ ਜਨਤਕ ਸਿਹਤ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਨੂੰ ਮਜ਼ਬੂਤ ਕਰ ਰਹੀਆਂ ਹਨ। ਇਸ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ, ਨਿਊਟਰਾਸਿਊਟੀਕਲ ਅਤੇ ਬਾਇਓਐਕਟਿਵ ਮਿਸ਼ਰਣਾਂ 'ਤੇ ਖੋਜ ਪੋਸ਼ਣ ਅਤੇ ਰੋਕਥਾਮ ਦੇਖਭਾਲ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਇਹ ਸਾਰੇ ਯਤਨ ਮਿਲ ਕੇ ਸਿਹਤ ਸੰਭਾਲ ਨੂੰ ਵਧੇਰੇ **ਪਹੁੰਚਯੋਗ, ਨਿਆਂਸੰਗਤ ਅਤੇ ਸਵੈ-ਨਿਰਭਰ** ਬਣਾ ਰਹੇ ਹਨ, ਅਤੇ ਭਾਰਤ ਨੂੰ **ਬਾਇਓਮੈਡੀਕਲ ਨਵੀਨਤਾ** ਵਿੱਚ ਇੱਕ **ਗਲੋਬਲ ਲੀਡਰ** ਵਜੋਂ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ।

ਸੰਦਰਭ

Cabinet

https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2173562

Ministry of Science and Technology

https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2147239

Department of Biotechnology

https://dbtindia.gov.in/sites/default/files/DBT%20AR%202023-24%20%28English%29.pdf

https://dbtindia.gov.in/sites/default/files/Approved-copy-of-DBT---India-Alliance-EOI_21Aug2023.pdf

https://www.youtube.com/watch?v=5nk3IR5eqfs

https://dbtindia.gov.in/scientific-directorates/health-interventions-equity/diagnostics-drug-discovery

https://dbtindia.gov.in/dbt-press/dbt-nibmg-creates-world%E2%80%99s-first-database-genomic-variants-oral-cancer

https://dbtindia.gov.in/aquaculture-marine-biotechnology-0

https://dbtindia.gov.in/dbt-press/year-ender-2020-department-biotechnology-dbt-mo-s-t

https://dbtindia.gov.in/news-features/genomeindia-project

https://dbtindia.gov.in/scientific-directorates/health-interventions-equity/infectious-diseases

Click here to download PDF

****

ਐੱਸਏ

(Backgrounder ID: 155402)