



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ:

ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ನವೀನ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳು

ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕೊಲ್ಲುವ ವೈರಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಗೆಡ್ಡೆಗಳಿಗೆ ತಲುಪಿಸಲು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು "ಟ್ರೋಜನ್ ಹಾರ್ಸ್‌ಗಳು" ಎಂದು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಒಂದು ನವೀನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ವಿಧಾನವು ದೇಹದ ಪ್ರತಿರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬೈಪಾಸ್ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವೈರಸ್‌ಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕೋಶಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಬಲವಾದ, ಗುರಿಯಿಟ್ಟುಕೊಂಡ ದ್ವಿಮುಖ ದಾಳಿಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತದೆ.

BIO 2025 ಸಮ್ಮೇಳನವು ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಸೈಕೆಡೆಲಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಆಸಕ್ತಿ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ತೂಕ ನಷ್ಟ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಉಂಟಾದ ಅಡಚಣೆಯನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸಿದೆ.

ಜೀನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್

ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಸ್‌ನ ಸಂಶೋಧಕರು T7-ORACLE ಎಂಬ ಹೊಸ ಸಾಧನವನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದಾರೆ, ಇದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕಾಸಕ್ಕಿಂತ ಸಾವಿರಾರು ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿಸಲು "ವಿಕಾಸ ಎಂಜಿನ್" ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ನಮ್ಮ "ಕಸ ಡಿಎನ್‌ಎ" ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ "ರಹಸ್ಯ ಸಂಕೇತ"ದ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಹೊಸ

ಸಿದ್ಧಾಂತವೂ ಇದೆ, ಇದು ನಮ್ಮ ಜೀನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹೂತುಹೋಗಿರುವ ಪ್ರಾಚೀನ ವೈರಲ್ ಡಿಎನ್‌ಎ ಇತರ ಜೀನ್‌ಗಳು ಹೇಗೆ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರಗತಿಯು ಸಂಪೂರ್ಣ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ದೋಷರಹಿತ ಸಂಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕೊಲೊರೆಕ್ಟಲ್ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿಷವನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಬಹುದಾದ ಫೇಜ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳನ್ನು ಎಂಜಿನಿಯರ್ ಮಾಡಲು ಹೊಸ ತಂತ್ರವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಭಾರತೀಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು IN

ಒಡಿಶಾ ರಾಜ್ಯವು ಒಡಿಶಾ ಸಾಗರ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ನಾವೀನ್ಯತೆ ಕಾರಿಡಾರ್ (OMBRIC) ಅನ್ನು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದೆ. ಈ ಉಪಕ್ರಮವು ಸಮುದ್ರ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ನವೋದ್ಯಮಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಮತ್ತು ಜೀನ್ ಅನ್ವೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಸಕ್ರಿಯ ಅಣುಗಳಂತಹ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಮೂಲಕ "ನೀಲಿ ಆರ್ಥಿಕತೆ"ಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಲು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಭಾರತೀಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ (ICMR) ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಗಳಿಗಾಗಿ ಹೊಸ ಆಹ್ವಾನವನ್ನು ತೆರೆದಿದೆ ಮತ್ತು ಇನ್-ವಿಟ್ರೋ ಡಯಾಗ್ನೋಸ್ಟಿಕ್ಸ್ (IVDs) ನ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ಕರಡು ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್‌ಗಳ ಕುರಿತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಆಹ್ವಾನಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಪ್ರಾಣಿ ಕಾಂಡಕೋಶ ಬಯೋಬ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ತೆಲಂಗಾಣದ





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಹೈದರಾಬಾದ್‌ನಲ್ಲಿ ಉದ್ಘಾಟಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಸೌಲಭ್ಯವು "ಒಂದು ಆರೋಗ್ಯ" ವಿಧಾನದ ಭಾಗವಾಗಿದ್ದು, ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಪುನರುತ್ಥಾದಕ ಔಷಧ ಮತ್ತು ಸೆಲ್ಯುಲಾರ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳನ್ನು ಮುನ್ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಜಾಗತಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಉಪಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಸಹಯೋಗಗಳು

ದಕ್ಷಿಣ ಕೊರಿಯಾದ ಜೈವಿಕ ಔಷಧೀಯ ಕಂಪನಿ ಜಿಸಿ ಬಯೋಫಾರ್ಮಾ, ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಮೂಲದ ಔಷಧೀಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಥಾಯ್ ರೆಡ್ ಕ್ರಾಸ್ ಸೊಸೈಟಿ (ಟಿಆರ್‌ಸಿಎಸ್) ಜೊತೆಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ (ಎಂಒಯು) ಸಹಿ ಹಾಕಿದೆ. ಈ ಸಹಯೋಗವು ಸುಧಾರಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸಲು ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

WhatsApp ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ

ಮೂಲಕ ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು,

ಟ್ಯುಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು

ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !

ಸೇರಲು ಕೆಳಗಿನ QR ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ

ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ನವೀಕರಣವನ್ನು ಎಂದಿಗೂ

ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ!

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ

ಧನ್ಯವಾದಗಳು.

ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು
ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!



MCQS

1. ಹೊಸ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ "ಟ್ರೋಜನ್ ಹಾರ್ಸ್" ವಿಧಾನದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾರ್ಯವೇನು?

ಎ) ಮೆದುಳಿಗೆ ಕಿಮೋಥೆರಪಿ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಲು.

ಬಿ) ಕ್ಯಾನ್ಸರ್-ಕೊಲ್ಲುವ ವೈರಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಗೆಡ್ಡೆಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸಲು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು ಬಳಸುವುದು.

ಸಿ) ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕೋಶಗಳ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ಮಾಡಲು ದೇಹದ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು.

ಡಿ) ಹೊಸ ರೀತಿಯ ವಿಕಿರಣ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಬಳಸುವುದು.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕೊಲ್ಲುವ ವೈರಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಗೆಡ್ಡೆಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸಲು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು ಬಳಸುವುದು. ಹೊಸ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯು "ಕ್ಯಾನ್ಸರ್-ಕೊಲ್ಲುವ ವೈರಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಗೆಡ್ಡೆಗಳಿಗೆ ತಲುಪಿಸಲು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು 'ಟ್ರೋಜನ್ ಹಾರ್ಸ್‌ಗಳಾಗಿ' ಬಳಸುತ್ತದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ, ಇದು ವೈರಸ್‌ಗಳು ದೇಹದ ರೋಗನಿರೋಧಕ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಬೈಪಾಸ್ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

2. ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಸ್ ಸಂಶೋಧಕರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಯಾವ ಹೊಸ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಾಧನವು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿಸಲು "ವಿಕಾಸ ಎಂಜಿನ್" ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

- ಎ) ಟಿ7-ಓರಾಕಲ್
- ಬಿ) ಟಿ-ರೆಕ್ಸ್
- ಸಿ) ಜೀನ್-ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್
- ಡಿ) ಜೈವಿಕ ಬಲ

ಉತ್ತರ: ಎ) ಟಿ7-ಓರಾಕಲ್ ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಸ್‌ನ ಸಂಶೋಧಕರು "T7-ORACLE" ಎಂಬ ಹೊಸ ಸಾಧನವನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಪಠ್ಯವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕಸನಕ್ಕಿಂತ ಸಾವಿರಾರು ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿಸಲು 'ವಿಕಾಸ ಎಂಜಿನ್' ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ."

3. ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಪ್ರಾಣಿ ಕಾಂಡಕೋಶ ಬಯೋಬ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಉದ್ಘಾಟಿಸಲಾಗಿದೆ?

- ಎ) ಒಡಿಶಾ
- ಬಿ) ಮುಂಬೈ
- ಸಿ) ಹೈದರಾಬಾದ್

ಡಿ) ನವದೆಹಲಿ

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಹೈದರಾಬಾದ್

"ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಪ್ರಾಣಿ ಕಾಂಡಕೋಶ ಜೈವಿಕ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ತೆಲಂಗಾಣದ ಹೈದರಾಬಾದ್‌ನಲ್ಲಿ ಉದ್ಘಾಟಿಸಲಾಗಿದೆ" ಎಂದು ಸುದ್ದಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

4.ದಕ್ಷಿಣ ಕೊರಿಯಾದ ಕಂಪನಿ ಜಿಸಿ ಬಯೋಫಾರ್ಮಾ ಮತ್ತು ಥಾಯ್ ರೆಡ್ ಕ್ರಾಸ್ ಸೊಸೈಟಿ (TRCS) ನಡುವಿನ ಸಹಯೋಗದ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿ ಏನು?

- ಎ) ಉಷ್ಣವಲಯದ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಹೊಸ ಲಸಿಕೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು.
- ಬಿ) ಜೀನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ಕುರಿತು ಜಂಟಿ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸುವುದು.
- ಸಿ) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಮೂಲದ ಔಷಧೀಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು.
- ಡಿ) ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಹೊಸ ರೋಗನಿರ್ಣಯ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲು.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಮೂಲದ ಔಷಧೀಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು.

"ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಮೂಲದ ಔಷಧೀಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು" ಜಿಸಿ ಬಯೋಫಾರ್ಮಾ TRCS ಜೊತೆ ಒಂದು MOU ಗೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದೆ ಎಂದು ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸಲು ತರಬೇತಿಯೂ ಸೇರಿದೆ.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

YouTube ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ ಮೂಲಕ
ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು, ಟ್ಯೂಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು
ಮತ್ತು ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !

ಕೆಳಗಿನ QR ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು
ಯಾವುದೇ ನವೀಕರಣವನ್ನು ಎಂದಿಗೂ
ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ!

ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ
ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು
ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!

