



spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



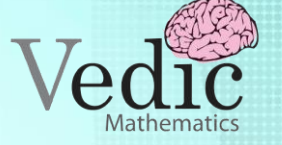
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ:

ಆಗಸ್ಟ್ 22, 2025 ರಂದು, ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳವಣಿಗೆಯೆಂದರೆ ಸಸ್ಯ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಗಮನ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವುದು, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಸ್ಯ ಆರೋಗ್ಯ ಉಪಕ್ರಮ (NPHI) ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು. ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಗಳ ವಿಜ್ಞಾನ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನಾವೀನ್ಯತೆ ಸಲಹಾ ಮಂಡಳಿ (PM-STIAC) ನೇತೃತ್ವದ ಈ ಉಪಕ್ರಮವು, ಸಸ್ಯ ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಅಂಶಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬೆದರಿಕೆಗಳನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಸಂಯೋಜಿತ, AI-ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದ ಡಿಜಿಟಲ್ ವೇದಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಇದನ್ನು ಮೀರಿ, 2025 ರ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ವಿಶಾಲ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು ಸೇರಿವೆ:

ಮುಂದುವರಿದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳು: ಜೀವಕೋಶ ಮತ್ತು ಜೀನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳು (CGT ಗಳು) ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿವೆ, ಕೇವಲ ಆಟೋಲೋಗಸ್ (ರೋಗಿಯ ಸ್ವಂತ ಜೀವಕೋಶಗಳು) ಅಲ್ಲ, ಅಲೋಜೆನಿಕ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ಮೂಲಕ (ದಾನಿ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ) ಅವುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ಸ್ಕೇಲೆಬಲ್ ಮಾಡುವತ್ತ ಬಲವಾದ ಗಮನ ಹರಿಸಲಾಗಿದೆ. CRISPR-ಆಧಾರಿತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳು ಮತ್ತು mRNA-ಆಧಾರಿತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ಯಶಸ್ಸು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂ ನಿರೋಧಕ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಂತಹ ಹೊಸ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ (AI): AI ಒಂದು ಪರಿವರ್ತಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದ್ದು, ಹೊಸ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಊಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ಔಷಧ ಆವಿಷ್ಕಾರವನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರೋಗನಿರ್ಣಯ ಮತ್ತು ರೋಗಿಯ ಆರೈಕೆಯನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ರೋಗಿಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ಅನುವಂಶಿಕ ರಚನೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ನಿಖರವಾದ ಔಷಧದಲ್ಲಿಯೂ ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಅನುವಂಶಿಕ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು: ಇತ್ತೀಚಿನ ಸಂಶೋಧನೆಯು ಗರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮೆದುಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಮತ್ತು "ಟ್ರೋಫನ್ ಹಾರ್ಸ್" ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲುವ ವೈರಸ್‌ಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಲು ಎಂಜಿನಿಯರ್ಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಬಳಕೆಯಂತಹ ಹೊಸ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿದೆ. ನಮ್ಮ ಜೀನೋಮ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಚೀನ ವೈರಲ್ ಡಿಎನ್‌ಎ ಜೀನ್ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ನಮ್ಮ ಡಿಎನ್‌ಎಯಲ್ಲಿ "ರಹಸ್ಯ ಸಂಕೇತ"ವನ್ನು ಸಂಭಾವ್ಯವಾಗಿ ಅನ್ಲಾಕ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಮತ್ತೊಂದು ಅಧ್ಯಯನವು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

WhatsApp ಚಾನೆಲ್‌ಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವ

ಮೂಲಕ ಪ್ರಮುಖ ಪಾಠಗಳು,

ಟ್ಯುಟೋರಿಯಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು

ಪ್ರಕಟಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕೃತವಾಗಿರಿ !





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



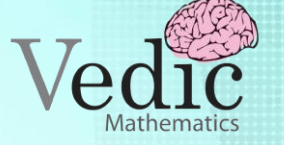
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



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. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಆಗಸ್ಟ್ 22, 2025 ರಂದು
ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಸ್ಯ ಆರೋಗ್ಯ
ಉಪಕ್ರಮದ (NPHI) ಪ್ರಾಥಮಿಕ
ಉದ್ದೇಶವೇನು?

ಎ) ಕೃಷಿ ರಫ್ತು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು.

ಬಿ) ಸಸ್ಯಗಳ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮತ್ತು
ಬೆದರಿಕೆಗಳನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು AI-ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದ
ಡಿಜಿಟಲ್ ವೇದಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುವುದು.

ಸಿ) ಹೊಸ ತಳೀಯವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ
ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು.

ಡಿ) ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಆರೋಗ್ಯದ ಕುರಿತಾದ
ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಹಣಕಾಸು ಒದಗಿಸುವುದು.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಸಸ್ಯಗಳ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
ಮತ್ತು ಬೆದರಿಕೆಗಳನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು AI-
ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದ ಡಿಜಿಟಲ್ ವೇದಿಕೆಯನ್ನು
ಬಳಸುವುದು.

"ಸಸ್ಯ ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ಇತರ
ಅಂಶಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬೆದರಿಕೆಗಳನ್ನು
ತಗ್ಗಿಸಲು ಸಮಗ್ರ, AI-ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದ ಡಿಜಿಟಲ್
ವೇದಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುವುದು" NPHI ಗುರಿಯಾಗಿದೆ
ಎಂದು ಪ್ರಾಂತ್ಯ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

2. 2025 ರ ಕೋಶ ಮತ್ತು ಜೀನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಲ್ಲಿನ
(CGTs) ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ
ಯಾವುದು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

ಎ) ಅಲೋಪೆಥಿಕ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಿಂದ
ಆಟೋಲೋಗಸ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಿಗೆ ಬದಲಾವಣೆ.

ಬಿ) ಅಲೋಪೆಥಿಕ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ಮೂಲಕ
ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸುಲಭವಾಗಿ ಮತ್ತು
ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದಾದಂತೆ ಮಾಡುವತ್ತ ಗಮನ
ಹರಿಸುವುದು.

ಸಿ) CRISPR ಆಧಾರಿತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳನ್ನು
ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸುವುದು.





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



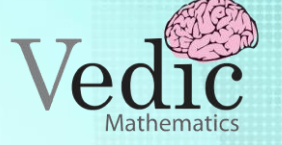
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ಡಿ) mRNA-ಆಧಾರಿತ ಚಿಕಿತ್ಸಕಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಲಸಿಕೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸುವುದು.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಅಲೋಜೆನಿಕ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ಮೂಲಕ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸುಲಭವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸ್ಕೇಲೆಬಲ್ ಮಾಡುವತ್ತ ಗಮನ.

ಒದಗಿಸಲಾದ ಪಠ್ಯವು "[CGT ಗಳನ್ನು] ಕೇವಲ ಆಟೋಲೋಗಸ್ (ರೋಗಿಯ ಸ್ವಂತ ಜೀವಕೋಶಗಳು) ಅಲ್ಲ, ಅಲೋಜೆನಿಕ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ಮೂಲಕ (ದಾನಿ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ) ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ಸ್ಕೇಲೆಬಲ್ ಮಾಡುವತ್ತ ಬಲವಾದ ಗಮನವನ್ನು" ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ.

3. ಒದಗಿಸಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, 2025 ರಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ (AI) ಹೇಗೆ ಪರಿವರ್ತನಾ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ?

ಎ) ಇದನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಕೃಷಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತಗೊಳಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಬಿ) ಇದು ಔಷಧ ಅನ್ವೇಷಣೆಯನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ರೋಗನಿರ್ಣಯವನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಖರವಾದ ಔಷಧವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಿ) ಇದರ ಬಳಕೆಯು ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಡಿಕೋಡಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ.

ಡಿ) ಇದನ್ನು ವಾಸ್ತವಿಕ ಡಿಜಿಟಲ್ ಅವತಾರಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲು ಮಾತ್ರ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ: ಬಿ) ಇದು ಔಷಧ ಅನ್ವೇಷಣೆಯನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ರೋಗನಿರ್ಣಯವನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಖರವಾದ ಔಷಧವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ವಾಕ್ಯವೃಂದವು AI "ಹೊಸ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಊಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ರೋಗನಿರ್ಣಯ ಮತ್ತು ರೋಗಿಗಳ

ಆರೈಕೆಯನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಔಷಧ ಆವಿಷ್ಕಾರವನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ. ರೋಗಿಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ಅನುವಂಶಿಕ ರಚನೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ನಿಖರವಾದ ಔಷಧದಲ್ಲಿಯೂ ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ" ಎಂದು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

4. ಪಠ್ಯದಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾದ "ಟ್ರೋಜನ್ ಹಾರ್ಸ್" ವಿಧಾನವು ಎಂಜಿನಿಯರ್ಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು:

ಎ) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಸೋಂಕುಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಲು ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.

ಬಿ) ಕರುಳಿನೊಳಗೆ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿ.

ಸಿ) ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲುವ ವೈರಸ್‌ಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸುತ್ತದೆ.

ಡಿ) ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ನರ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ.

ಉತ್ತರ: ಸಿ) ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲುವ ವೈರಸ್‌ಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸುತ್ತದೆ.

"ಟ್ರೋಜನ್ ಹಾರ್ಸ್" ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲುವ ವೈರಸ್‌ಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಲು ಎಂಜಿನಿಯರ್ಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಹೊಸ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾಂಪ್ಟ್ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಿಯ ಆಕಾಂಕ್ಷಿಗಳೇ,

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

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





spardhaguru2022



Spardhaguru Current affairs



Spardhaguru1



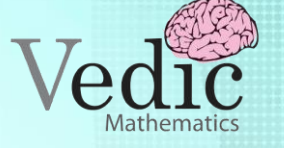
SpardhaGuru



Spardha.guru



www.spardha.guru



ನಿಮ್ಮ ನಿರಂತರ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ
ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಲಿಯುವುದನ್ನು
ಮುಂದುವರಿಸೋಣ!



Spardhaguru India Private Limited



www.spardha.guru



No 8, 24th Block Manasi Nagar Beside of Bliss
serviced Apartment, Mysuru, Karnataka 570029



info@spardha.guru



90711 54445, 90711 64446, 90711 74447